

**RENCANA DISEMINASI HASIL PENELITIAN
(RDHP)**

**SISTEM DISEMINASI MULTI CHANEL
TEKNOLOGI INOVATIF BUAH TROPIKA**

Oleh :
Ir. Harlion, M.Sc.



**BALAI PENELITIAN TANAMAN BUAH TROPIKA
PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN HORTIKULTURA
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**

2015

LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul RDHP : **Sistem Diseminasi Multi Chanel Teknologi Inovatif Buah Tropika**
2. Unit Kerja : Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika
3. Alamat Unit Kerja : Jl. Raya Solok-Aripan, KM 8, PO Box 5, Solok, 27301, Sumatera Barat
4. Sumber Dana : DIPA Tahun 2015
5. Status Penelitian (L/B) : Baru
6. Penanggungjawab
 - a. Nama : Ir. Harlion, M.Sc.
 - b. Pangkat/golongan : Pembina /IV/a
 - c. Jabatan : Peneliti Muda
7. Lokasi : Sumatera, Jawa dan NTB
8. Agroekosistem : -
9. Tahun dimulai : 2015
10. Tahun selesai : 2015
11. Output Tahunan (2015) :
 1. Satu paket kegiatan agro widya wisata buah tropika
 2. Terbentuknya percontohan kebun buah buah di 3 wilayah pengembangan tanaman
 3. Satu paket informasi hasil evaluasi Adopsi Inovasi Teknologi Buah Tropika
 4. Satu paket materi publikasi: 58 materi web site, leaflet 3 judul (3000 eksemplar), petunjuk teknis 3 judul (1500 eksemplar). 1 paket Video Profile Ba litbu Tropika, 4 paket video teknologi dan VUB
 5. Satu paket diseminasi lingkup kementan dan luar kementan
 6. Satu paket pelayanan perpustakaan yang optimal
12. Biaya : Rp. 554.000.000

Koordinator Program,

Dr.Ir. Ellina Mansyah, MP
NIP. 19630423 199103 2 001

Mengetahui,
Kepala Pusat Penelitian dan
Pengembangan Hortikultura,

Dr. Ir.M Prama Yufdy, M.Sc.
NIP. 19591010 198603 1 002

Penanggung Jawab RDHP,

Ir. Harlion, M.Sc.
NIP.19620410 199003 1 003

Kepala Balai Penelitian
Tanaman Buah Tropika,

Dr. Ir. Mizu Istianto
NIP. 19661230 199303 1 003

RINGKASAN

1. Judul : Sistem Diseminasi Multi Chanel Teknologi Inovatif Buah Tropika
2. Unit Kerja : Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika
3. Lokasi : Sumatera, Jawa, dan NTB
4. Agroekosistem : -
5. Status (L/B) : Baru
6. Tujuan :
Jangka Pendek (2015) :
 1. Melakukan kegiatan agro widya wisata buah tropika
 2. Membangun kebun percontohan buah di 3 wilayah pengembangan tanaman
 3. Mengevaluasi Adopsi Inovasi Teknologi Buah Tropika
 4. Menyiapkan materi publikasi: 58 materi web site, 3 judul leaflet (3.000 eksemplar), 3 judul petunjuk teknis (1500 eksemplar) dan 1 paket Video Profile Balitbu Tropika, 4 paket video teknologi dan VUB
 5. Mengikuti kegiatan diseminasi lingkup kementan dan luar kementan
 6. Mewujudkan pelayanan perpustakaan yang optimal

7. Luaran yang diharapkan
Jangka Pendek (2015) :
 1. Satu paket kegiatan agro widya wisata buah tropika
 2. Terbentuknya percontohan kebun buah buah di wilayah pengembangan tanaman
 3. Satu paket informasi hasil evaluasi Adopsi Inovasi Teknologi Buah Tropika
 4. Satu paket materi publikasi: 58 materi web site, leaflet 3 judul (3.000 eksemplar), dan petunjuk teknis 3 judul (1500 eksemplar). 1 paket Video Profile Balitbu Tropika, 4 paket video teknologi dan VUB
 5. Satu paket diseminasi lingkup kementan dan luar kementan
 6. Satu paket pelayanan perpustakaan yang optimal

8. Hasil yang diharapkan
 - a. Manfaat :
 1. Terdistribusi informasi teknologi inovatif buah tropika melalui sistem diseminasi multi chanel pada pengguna.

2. Meningkatnya pengetahuan dan keterampilan petani memahami penerapan teknologi tanaman buah tropika
- b. Dampak :
1. Diadopsinya teknologi inovatif dan meningkatnya publisitas Balitbu Tropika
 2. Berkembangnya varietas unggul baru tanaman buah tropika pada sentra produksi
 3. Meningkatnya kegiatan ekonomi di kawasan buah dan terjadi pertumbuhan sektor-sektor usaha terkait.
9. Diskripsi metodologi :
- Kegiatan dilaksanakan pada Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika, terdiri dari sub kegiatan sebagai berikut:
1. Agro widya wisata buah tropika: melakukan penataan tanaman yang tanamannya sudah ada pada lokasi agrowisata untuk sebagai materi kunjungan tamu: melakukan pemeliharaan tanaman manggis, menyiapkan visitor plot tanaman pepaya dan menyiapkan materi benih sosial yang terdiri dari benih pepaya dan sisrsak dan koordinasi kerjasama dengan Dinas pariwisata dan kebudayaan Sumbar dan Asita.
 2. Pendampingan pada Lolit Kepri: teknologi perbenihan salak dan pembentukan kebun contoh buah naga dan budidaya tanaman buah di BPP Bintan, Pendampingan BPTP Babel dalam teknologi pengembangan tanaman buah dan teknologi perbenihan serta pendampingan teknologi penanggulangan getah kuning dengan pemberian pupuk kandang, pemberian kapur dan pengairan di kabupaten Rohul.
 3. Melakukan evaluasi terhadap distribusi dan adopsi benih pepaya dan mangga merah
 4. Publikasi: 58 materi web site, leaflet sebanyak 3 judul (3000 eksemplar) dan petunjuk teknis 3 judul (1500 eksemplar), 1 paket Video Profile Balitbu Tropika, 4 paket video teknologi dan VUB
 5. Diseminasi lingkup kementan dan luar kementan: berpartisipasi dengan mengirimkan materi atau menghadiri kegiatan terkait
 6. Pelayanan perpustakaan yang optimal: meningkatkan kepuasan pelanggan
10. Jangka waktu : 1 (satu) tahun
11. Anggaran/tahun anggaran : Rp.554.000.000 /2015

SUMMARY

1. Title : Multi Channel Dissemination system of Tropical fruit Innovative Technology
2. Implementation Unit : Indonesian Tropical Fruit Research Institute
3. Location : Sumatera, Java, and NTB
4. Agro-Ecology :
5. Status ; New (2015)
6. Objective
 - a. Short Terms :
 - 1 To Operate location for the of agro tourism
 - 2 To Assist technology tropical fruit and crops mangosteen application
 - 3 To evaluate the distribution and adoption of innovative dissemination of tropical fruit crops
 - 4 To prepare publication material including: 58 web site materials, 3 titles (3.000 copies of leaflets), 3 Titles of manual book (1500 eksemplar) 1 video packages Profile of ITFRI and 4 package of video technology and Supperior Variety
 - 5 To participate the activities in and out side of Agriculture Ministry
 - 6 To manage the good public library
7. Expected Output
 - a. Short Term :
 - 1 One package of agro tourism
 - 2 One package of assistance on innovative technology for dissemination of tropical fruit technology and crops mangosteen application
 - 3 One package of evaluasi Adoption Inovation about result of evaluation on dissemination of tropical fruit technology
 - 4 The publication materials, i.e. 58 web site materials, 3 titles (3.000 copies of leaflets), 3 Title of manual book (1500 eksemplar) and 1 video packages of ITFRI Profile and 4 package of video technology and Supperior Variety
 - 5 Participation on dissemination activities on Agriculture Ministry
 - 6 One package of library service

8. Expected Yield
- a. Benefit : 1. Distribution of tropical fruit research innovative technology
2. The increase of farmer knowledge and capability on the understanding of tropical fruits technology application
- b. Impact : 1. Adopted result of ITFRI research innovative and enhanced the communication system of ITFRI through both electronic and print out media
2. Disseminated and adopted tropical fruit technology including the new superior varieties
3. Increased the economic activity in developing area and its surrounding thus could provide employment and generate private sectors
9. Methodology Description : Activities will be held at Indonesian Tropical Fruit Research Institute which consist of several events, namely:
1. To prepare 1 package of agro tourism, maintenance existing plant of germplasm mangosteen, visitor plot of Papaya, seedling nursery for sourshop and papaya
 2. Assistance development of dissemination of tropical fruit and maintenance of mangosteen innovative technology application farmer farm
 3. One package of evaluation on adoption dissemination of tropical fruit technology
 4. Supplying the printed out of publication materials i.e. 58 web site materials, 3 titles (3.000 copies of leaflets), 3 Title of manual book (1500 eksemplar) and and 1 video packages profile of ITFRI as materials for dissemination
 5. Disseminating of innovative technology by participating on in and outside Agriculture Ministry
 6. To manage the good public library
10. Duration : 1 (one) year
11. Budget /Year : IDR. 554.000.000 FY 2015

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Akselerasi adopsi teknologi inovatif tanaman buah tropika terkait dengan percepatan transfer teknologi dan komitmen pengambil kebijakan di lapang. Teknologi dapat sampai pada pengguna perlu adanya media (Harlion, 2011). Keberhasilan kegiatan diseminasi ditentukan oleh frekuensi, cara, waktu, lokasi serta chanel diseminasi yang digunakan. Frekuensi komunikasi promosi dari sumber informasi teknologi kepada pengguna (peneliti, penyuluh, petani, pengusaha, akademisi, pengambil kebijakan dan masyarakat umum) perlu ditingkatkan.

Sasaran yang dituju dari diseminasi tersebut disiasati dengan menggunakan sistem diseminasi multi chanel (SDMC). Cara ini diharapkan agar transfer teknologi cepat sampai pada pengguna. Pada tahun 2015 akan direncanakan kegiatan yaitu: menyiapkan lokasi agro widya wisata, dukungan program pengembangan tanaman buah, visitor plot, kegiatan lingkup Kementan dan kegiatan diluar kementan yaitu berupa, partisipasi dalam temu paket teknologi, kegiatan Pemda, atau kegiatan lain yang terkait dengan SDMC.

Kedepan, kegiatan yang mudah dapat diakses informasi teknologi perlu diperhatikan. Kegiatan lapang perlu diperhatikan seperti lokasi acara kegiatan yang mudah diakses pengunjung, peluang penyaluran informasi melalui saluran media cetak: majalah koran/tabloid serta pendistribusiannya dan informasi praktis lainnya dengan saluran media elektronik: E-mail, SMS center, web site, telephon, tv dan radio. Saluran ini mempunyai potensi/peluang yang strategis untuk kegiatan diseminasi dalam promosi dan sosialisasi dalam proses alih teknologi hasil penelitian (Harlion, *et al.*, 2011, 2012, 2013).

Kegiatan promosi dan sosialisasi melalui media cetak, elektronik maupun kegiatan perpustakaan. Kegiatan publikasi cetak dapat dilakukan dengan cara panel, display produk unggulan dan publikasi lainnya yang dikemas dalam bentuk poster, leaflet, booklet, monograf. Media elektronik dalam bentuk SMS Center, peningkatan jaringan web, email, faximile dan telephon. Pemanfaatan jaringan web terbukti berdampak sangat positif (Harlion, *et al.*, 2013). Dari data selama priode Januari-Desember 2013 terlihat bahwa pengunjung web site Balitbu yang

mengunduh berkisar 2394 sampai 12926 orang per bulan dengan total data pengunjung akhir tahun 2012 mencapai 55708 pengunjung, sms yang masuk 81 buah sedangkan pencari informasi melalui surat terdapat 62 buah dan 6.795 pengunjung video teknologi perbaikan mutu sirsak (Harlion, *et al.*, 2012). Secara umum pengunjung pada situs web site Balitbu menghendaki untuk mendapatkan informasi teknologi secara lengkap dari Balitbu. Informasi yang diperlukan bagi pengguna dapat diperoleh melalui sms center, web site, email, faximile dan telephon. Teknologi siap saji akan dilakukan dengan terobosan langsung dengan kegiatan gelar teknologi.

Peningkatan jaringan dan konten web site, sangat mempermudah pengunjung mencari informasi melalui dunia maya, kemudahan akses internet sangat berpengaruh dalam memberikan pelayanan yang optimum terhadap pengguna. Arus permintaan informasi terkait teknologi baik melalui faximile, SMS, telephon maupun berupa email memerlukan tanggapan yang cepat dan tepat dengan bahasa komunikasi mudah dapat dipahami. Untuk memenuhi kebutuhan informasi dengan pelayanan prima, khususnya permintaan teknologi konten website harus memberikan informasi yang cukup. Peningkatan Pemanfaatan jaringan web berdampak sangat positif. Data menunjukkan pada priode Januari-Desember 2013 tedapat jumlah pengunjung yang membuka web-site Balitbu Tropika, seperti terdapat pada Grafik pengunjung web Balitbu Tropika mencapai 191.812 pengunjung, email yang masuk melalui balitbu@gmail.com 139 buah, pengunjung video dari 8 buah judul video berjumlah 22.785 pengunjung (Harlion, *et al.*, 2013),.

Kegiatan agro widya wisata cukup positif, sebanyak 3265 orang pengunjung telah datang langsung ke Balitbu Tropika mencari informasi selama periode Januari-awal Desember 2013 (Harlion, *et al.*, 2013), dengan maksud dan tujuan yang beragam mencari inormasi. Tamu menghendaki dapat mengunjungi kegiatan yang ada di lapangan.

Perpustakaan perlu dikembangkan secara terus menerus dalam penyediaan koleksi, baik tercetak maupun elektronik. Perpustakaan Balitbu juga tersedia informasi hasil penelitian yang telah diperoleh Balitbu Tropika, baik dalam bentuk cetak maupun file elektronik. Koleksi yang memadai perlu di identifikasi, diinventarisasi, dikaji pemanfaatannya. Kualitas koleksi yang dimiliki

dapat ditingkatkan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Penyediaan informasi, seperti penelusuran, penyajian dan pemberian jasa, perpustakaan diharapkan dapat memberikan kepuasan kepada pengguna.

Pengembangan tanaman buah adalah merupakan salah satu implementasi dari program pengembangan komoditas unggulan hortikultura Kementerian Pertanian. Hal tersebut dapat dilakukan dengan dukungan inovasi disemua lini dari hulu ke hilir melalui sistem agribisnis untuk meningkatkan daya saing. Selain itu, dukungan penguatan kelembagaan, permodalan dan dukungan kebijakan yang berpihak pada sub sektor hortikultura (buah) multak diperlukan.

Dukungan inovasi perlu diberikan untuk mewujudkan pembangunan subsektor hortikultura yang tangguh guna menghadapi persaingan global. Integrasi inovasi ke dalam Program Pengembangan Kawasan Agribisnis Hortikultura merupakan dukungan yang bersifat strategis untuk mempercepat terwujudnya subsektor hortikultura yang berdaya saing. Dukungan inovasi ini diarahkan untuk mengembangkan komoditas unggulan dalam sistem agribisnis industrial yang berkelanjutan dengan berbasis pada sumberdaya lokal.

Dukungan yang dilakukan Badan Litbang Pertanian meliputi: a) dukungan langsung penyediaan teknologi, pengembangan kelembagaan, dan rekomendasi kebijakan dalam kawasan hortikultura, b) dukungan mobilisasi instansi terkait di sektor hulu dan hilir, dan c) koordinasi program dukungan teknologi dalam pengembangan kawasan agribisnis hortikultura.

Balitbu Tropika disamping menghasilkan varietas buah unggul, juga melakukan penelitian dan pengembangan untuk menghasilkan teknologi budidaya dan pasca panen. Berdasarkan pengamatan di lapangan, varietas-varietas unggul buah-buahan, teknologi budidaya dan pasca panen tersebut belum diadopsi secara optimal dalam skala luas. Oleh karena itu, perlu dibuat suatu program untuk mendukung pengembangan teknologi skala luas dalam bentuk Kawasan Agribisnis Hortikultura (KAH).

Dalam rangka mendukung program kawasan hortikultura (PKH), penetapan program kawasan hortikultura akan banyak membawa manfaat dalam usaha penumbuhan dan pengembangan kawasan berbasis agribisnis tanaman buah

(Soemargono, 2011). Mengingat begitu pentingnya kawasan hortikultura dalam mendorong pembangunan pertanian, diperlukan suatu program untuk mendukung pengembang teknologi skala luas dalam bentuk kawasan agribisnis berbasis tanaman buah. Kegiatan dimulai dari penyediaan sarana produksi, perbenihan, budidaya, pengolahan pasca panen dan pemasaran, serta kegiatan pendukung secara terpadu, terintegrasi dan berkelanjutan. Kegiatan pengembangan kawasan agribisnis hortikultura (KAH) ini adalah sejalan dengan program dari Direktorat Budidaya tanaman Buah dan Pasca panen Direktorat Jenderal Hortikultura yang menjadi mitra utama Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika.

1.3. Tujuan:

Jangka pendek

1. Melaksanakan kegiatan wahana agro widya wisata buah tropika
2. Melakukan pendampingan Pengembangan tanaman buah
3. Mengevaluasi Adopsi Inovasi Teknologi Buah Tropika
4. Menyiapkan materi publikasi: 58 materi web site, leaflet 3 judul (3.000 eksemplar), petunjuk teknis 3 judul (1500 eksemplar) 1 paket video Profile Balitbu Tropika dan 4 video teknologi
5. Mengikuti kegiatan diseminasi lingkup kementan dan luar kementan
6. Mewujudkan satu paket pelayanan perpustakaan yang optimal

1.4. Keluaran yang diharapkan

Jangka pendek

1. Satu paket kegiatan agro widya wisata buah tropika
2. Satu paket pendampingan Pengembangan tanaman buah
3. Satu paket informasi hasil evaluasi Adopsi Inovasi Teknologi Buah Tropika
4. Satu paket materi publikasi: 58 materi web site, 3 judul leaflet (3.000 eksemplar), petunjuk teknis 3 judul (1500 eksemplar)1 paket video Profile Balitbu Tropika dan 4 video teknologi
5. Satu paket diseminasi lingkup kementan dan luar kementan
6. Satu paket pelayanan perpustakaan yang optimal

1.5. Hasil yang diharapkan

Untuk mencapai tujuan yang akan diperoleh dalam sistem diseminasi multi channel dilaksanakan kegiatan: 1). Melakukan kegiatan agro widya wisata buah tropika, kegiatan ini menyiapkan wahana lokasi agro widya wisata di kebun percobaan Balitbu Tropika: penataan tanaman manggis dan pisang, penyediaan visitor plot tanaman pepaya, dan pengadaan benih sosial, 2). Pendampingan Pengembangan tanaman buah serta pembuatan kebun contoh tanaman buah pada BPTP Babel dan Lolit Kepri, kebun contoh buah naga di BKK Tanjung Pinang, kebun contoh pisang di CV Kiniko Batusangkar, pengembangan salak Sari Intan serta pendampingan teknologi tanaman manggis pada lahan petani di kab Rohul, 3). Melakukan evaluasi diseminasi adopsi Inovasi Teknologi Buah Tropika pada varietas pepaya merah delima, mangga garifta merah, dan pisang, 4). Menyiapkan materi publikasi cetak dan elektronik, 58 materi web site, leaflet 3 judul (3.000 eksemplar), petunjuk teknis 3 judul (1500 eksemplar), 1 paket video Profile Balitbu Tropika dan 4 video teknologi, 5). Kegiatan diseminasi lingkup kementan dan luar kementan, untuk mengakomodasi kegiatan yang diselenggarakan oleh institusi yang terkait lingkup kementan dan luar kementan dan Pemerintah daerah dan 6). Satu paket pelayanan perpustakaan yang optimal, tujuan memberikan pelayanan kepada pengunjung Balitbu Tropika.

1.6. Perkiraan Manfaat dan Dampak

Dengan sistem diseminasi multi channel teknologi inovatif diharapkan dapat memberikan manfaat dan dampak:

Manfaat:

1. Terdistribusinya informasi teknologi inovatif buah tropika melalui sistem diseminasi multi channel kepada pengguna.
2. Meningkatnya pengembangan tanaman buah dan pengetahuan dan keterampilan petani untuk memahami penerapan teknologi tanaman buah tropika

Dampak:

1. Diadopsinya teknologi inovatif dan meningkatnya publisitas Balitbu tropika
2. Berkembangnya varietas unggul baru tanaman buah tropika pada sentra produksi
3. Meningkatnya kegiatan ekonomi di kawasan buah dan terjadi pertumbuhan sektor-sektor usaha terkait.
4. Tersedianya sumber kecukupan gizi keluarga dan peningkatan pendapatan keluarga.

II. PROSEDUR

2.1. Pendekatan

Untuk mencapai tujuan dari diseminasi teknologi inovatif tanaman buah digunakan sistem diseminasi multi channel agar informasi teknologi hasil penelitian Balitbu Tropika sampai kepada pengguna dilakukan pendekatan:

1. Kegiatan penyiapan wahana lokasi agro widya wisata di KP Aripan dan Sumani dengan cara memberdayakan tanaman yang sudah eksis dilapangan, antara lain adalah pemeliharaan tanaman manggis dan pisang, penyediaan visitor plot tanaman pepaya, penyiapan benih sebar pepaya dan sirsak sebagai bagian dari rencana bantuan Balitbu pada masyarakat dan kerjasama dengan dinas pariwisata dan kebudayaan Sumbar dan Asita.
2. Pendampingan teknologi Pengembangan tanaman buah dengan pembentukan kebun contoh tanaman buah pada BPTP Babel dan teknologi perbenihan, Lolit Kepri dengan memperkuat benih sumber dan teknologi bantuan kebun contoh buah naga kepada BPP Tanjung Pinang, perbenihan salak sari intan Pemda kabupaten Bintan, dan pendampingan teknologi budidaya manggis pada lahan petani di desa Rantau Panjang kecamatan Tambusai Kab Rokan Hulu Provinsi Riau dan kebun contoh tanaman pisang di CV Kiniko Batusangkar-Sumbar.
3. Evaluasi kegiatan diseminasi buah tropika pendistribusian dan adopsi teknologi varietas pepaya merah delima, mangga merah dan pisang dengan melakukan kunjungan dan pengumpulan data melalui pendistribusian kuesioner pada kegiatan terkait.
4. Kegiatan kementan dan luar kementan dengan kegiatan PF2N di NTB, HPS di Palembang, kegiatan Batam Trade Expo, Pekan Inovasi Sumut dan hari ulang tahun Badan Litbang pertanian di Bogor.
5. Meningkatkan pemanfaatan pemeliharaan jaringan Situs web-site dalam promosi distribusi informasi varietas unggul dan teknologi inovatif pada pengguna dengan cara updating berita dan teknologi praktis dalam konten website.
6. Melakukan pendampingan teknologi pada lokasi kawasan pengembangan hortikultura, dukungan model kawasan berbasis buah, sebagai nara sumber dari kegiatan pelatihan, kunjungan tamu dari pemangku kepentingan:

kelompok tani/Gapoktan, siswa, mahasiswa, petugas, penyuluh dan lainnya, serta materi dari audio visual untuk pengembangan materi paket web site.

7. Memberikan layanan yang optimal pada pengunjung perpustakaan yang akan memanfaatkan teknologi yang dihasilkan Balitbu Tropika.

2.2. Ruang Lingkup

Sistem Diseminasi Multi Channel Teknologi Inovatif Buah Tropika mencakup beberapa kegiatan:

1. Melakukan kegiatan agro widya wisata buah tropika
2. Pendampingan teknologi Pengembangan tanaman Buah pada beberapa wilayah
3. Evaluasi adopsi inovasi teknologi buah tropika
4. Menyiapkan materi publikasi 120 materi web site, leaflet 3 judul (3000 eksemplar), petunjuk teknis 3 judul (1500 eksemplar), 1 paket video profile balitbu tropika dan 4 video teknologi
5. Kegiatan diseminasi lingkup kementan dan luar kementan
6. Satu paket pelayanan perpustakaan yang optimal

2.3. Metodologi

1. Menyiapkan wahana lokasi Agro Wisata Buah Tropika

a. Waktu

Kegiatan akan dilaksanakan mulai Januari hingga Desember 2015

b. Tempat

Kegiatan direncanakan dilaksanakan di Kebun Percobaan Aripan dan Kebun Percobaan Sumani.

c. Bahan dan Metode Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan agrowisata ini disamping akan bekerjasama dengan dinas pariwisata dan kebudayaan Propinsi Sumatera Barat, dilakukan penataan lokasi di kebun percobaan Aripan dan Sumani Balitbu Tropika dengan kegiatan:

• Membangun kebun percontohan tumpangsari manggis dan pisang

Kegiatan ini dilakukan pada kebun manggis yang telah ada di KP Aripan. Untuk tanaman manggis, kegiatan yang dilakukan adalah melakukan perawatan

meliputi pemupukan, pengairan, pengendalian OPT, pemberian mulsa dan pembersihan gulma. Untuk tanaman pisang yang dilakukan mulai dari penanaman hingga perawatan sampai berproduksi. Teknologi yang diterapkan fokus pada penggunaan bahan nabati/organik. Pengendalian OPT menggunakan minyak sereh wangi, pemupukan didominasi oleh penggunaan pupuk kandang, pembersihan gulma secara manual tanpa herbisida. Dosis pemupukan dan sereh wangi dilakukan sesuai rekomendasi.

• **Pemeliharaan tanaman visitor plot pepaya**

Kegiatan ini dilakukan di KP Aripan dengan melakukan pemeliharaan pada tanaman pepaya merah delima yang telah ada (tanaman muda). Kegiatan perawatan tanaman adalah pemupukan, pengairan, pengendalian OPT, pemberian mulsa dan pembersihan gulma. Pengendalian OPT terutama untuk menekan serangan kutu putih, Thrips, tungau, anthraknose.

• **Penyiapan benih tanaman pepaya dan sirsak untuk pengembangan pertanian di masyarakat**

Dalam rangka mendiseminasikan teknologi inovatif kepada tamu yang datang berkunjung ke lokasi Agro wisata Balitbu Tropika, akan diberikan souvenir berupa contoh benih tanaman buah. Pemberian benih tanaman buah sebagai cendra mata pada setiap pengunjung, terkait dengan itu, diperlukan penyiapan benih. Untuk itu, dalam kegiatan ini akan direncanakan penyiapan benih sebar sebagai benih sosial dalam rangka promosi. Persiapan penyemaian benih pepaya dilakukan di KP Sumani dan benih sirsak dilakukan di KP Aripan. Setelah pengunjung diberikan pembekalan tentang teknologi praktis teknologi perbuahan, pengunjung diharapkan dapat mengadopsi teknologi yang di dapatkan selama kegiatan kunjungan di Balitbu Tropika. Benih yang akan disiapkan antara lain benih pepaya dan sirsak dengan jumlah masing-masing 3000 tanaman.

• **Peningkatan Koordinasi dengan Dinas pariwisata dan kebudayaan Sumbar dan Perintisan Kerjasama Dengan Asita**

Koordinasi dengan Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Sumbar serta lembaga ASITA perlu diintensifkan untuk meningkatkan manajemen agrowisata

Balitbu Tropika dan media promosi. Bentuk koordinasi adalah melakukan penawaran paket wisata, penentuan jadwal kunjungan, jumlah maksimal pengunjung per hari, serta peningkatan SDM pemandu. Dengan adanya jalinan kerjasama antara Balitbu Tropika dengan Budpar dan Asita akan memberikan peluang besar untuk promosi dan salah satu cara untuk menarik wisatawan lokal dan mancanegara untuk berkunjung ke Balitbu Tropika.

2. Pendampingan Teknologi Pengembangan tanaman Buah

a. Waktu

Kegiatan akan dilaksanakan mulai Januari hingga Desember 2015

b. Tempat

Kegiatan direncanakan akan dilaksanakan di BPTP Bangka Belitung, Lolit Kepri, BPP Bintang Kepulauan Riau dan kebun petani di desa Rantau Panjang Kecamatan Tambusai Kabupaten Rokan Hulu Provinsi Riau.

c. Bahan dan Metode Pelaksanaan Kegiatan

- Pembentukan kebun contoh di kebun BPTP Bangka Belitung dilaksanakan di KP. Petaling. Tanaman buah yang akan ditanam adalah nenas, sirsak mangga, jambu air, salak, sukun, dan pisang. Masing-masing komoditas berjumlah 20 tanaman yang akan dikirim ke BPTP Bangka Belitung melalui pengiriman Cargo udara. Tanaman buah yang sudah ada akan ditanam pada blok tanaman buah sehingga selain menjadi kebun produksi juga menjadi kebun koleksi. Pemeliharaan dilakukan sesuai dengan teknologi rekomendasi meliputi pemupukan, pengairan, pemangkasan, dan pengendalian OPT. Balitbu Tropika juga akan melakukan pendampingan selama proses perawatan tanaman.
- Pembentukan kebun contoh di LPTP Kepulauan Riau dilaksanakan di lingkungan kantor LPTP. Tanaman buah yang akan ditanam adalah manggis, buah naga, pepaya, sirsak dengan jumlah masing-masing komoditas sebanyak 10 tanaman. Pengiriman bibit tanaman ke LPTP Kepri melalui cargo udara. Tanaman yang telah ada akan ditanam disekitar perkantoran dan berfungsi sebagai kebun koleksi. Pemeliharaan dilakukan sesuai dengan teknologi rekomendasi meliputi pemupukan, pengairan, pemangkasan, dan pengendalian OPT. Balitbu Tropika juga akan melakukan pendampingan selama proses perawatan tanaman.

• Pembentukan contoh kebun buah naga dilakukan di BKK Tanjung Pinang. Kegiatan yang dilakukan adalah meremajakan tanaman tua yang rusak akibat serangan penyakit. Tanaman tua yang rusak tersebut dibongkar kemudian diganti dengan benih buah naga dari Balitbu Tropika. Perawatan tanaman mengikuti teknologi dari Balitbu Tropika, meliputi pemupukan, pengairan, pengendalian OPT, pengendalian gulma, dan pemangkasan.

• Pembentukan kebun contoh manggis di wilayah Rohul dilakukan di lahan petani H Naji Nasution Desa Rantau Panjang Kecamatan Tambusai Kabupaten Rokan Hulu Provinsi Riau. Umur tanaman sekitar 7 tahun dalam bentuk hamparan. Kegiatan yang dilakukan adalah pendampingan teknologi budidaya tanaman manggis meliputi pemupukan, pemanfaatan mulsa, pengendalian getah kuning dan burik, dan pemangkasan.

• Pembentukan kebun contoh pisang dilakukan di CV Kiniko Batusangkar. Luas lahan yang akan ditanam pisang seluas 0,5 ha dan varietas yang ditanam adalah varietas pisang ayam (indigenous Batusangkar) dan Raja Kinalun

• Pengembangan salak Sari Intan yang merupakan VUB salak hasil kegiatan pemuliaan partisipatori antara Pemda Bintan dan Balitbu Tropika merupakan program untuk menjadikan salak ini sebagai ikon Kabupaten Bintan. Untuk tahap pertama (tahun 2015) akan didistribusikan sekitar 1.000 benih di daerah pengembangan salak. Kegiatan yang dilakukan adalah melakukan sosialisasi program kepada masyarakat, koordinasi dengan Pemda Bintan, penentuan wilayah pengembangan, sosialisasi teknologi budidaya salak, penanaman tanaman salak.

3. Evaluasi sistem Diseminasi Inovasi Teknologi Buah Tropika

a. Waktu

Kegiatan akan dilaksanakan mulai Januari hingga Desember 2015

b. Tempat

Kegiatan dilaksanakan di beberapa wilayah meliputi Sumatera, Jawa, dan NTB

c. Bahan dan Metode Pelaksanaan Kegiatan

Evaluasi dilakukan terhadap :

1. Varietas unggul pepaya Merah Delima.

Evaluasi untuk varietas pepaya tahun 2015 dilakukan terhadap hasil distribusi benih varietas unggul pepaya Merah Delima pada pengguna.

a. Penentuan lokasi.

Penentuan lokasi dilakukan secara sengaja (purposive) didasarkan atas pertimbangan daerah sentra produksi pepaya, dimana pada daerah tersebut juga ditanam pepaya Merah Delima. Kegiatan ini dilakukan di Provinsi Sumatera Barat dan Jawa Barat. Untuk daerah Sumbar dilakukan di daerah Kabupaten Solok, Kabupaten Padang Pariaman, Kota Pariaman dan Kabupaten Tanah Datar. Daerah Jawa Barat dilakukan di Kabupaten Subang.

b. Pengumpulan data.

Pengumpulan data dilakukan melalui desk study untuk data sekunder, sedangkan data primer melalui wawancara/interview pengguna dengan menggunakan kuisisioner (terlampir).

c. Analisis data.

Analisis dilakukan dengan menggunakan uji Rank Spearman.

2. Mangga Garifta Merah.

Evaluasi untuk varietas Mangga tahun 2015 dilakukan terhadap hasil distribusi benih varietas unggul Mangga Garifta Merah pada pengguna.

a. Penentuan lokasi.

Penentuan lokasi dilakukan secara sengaja (purposive) didasarkan atas pertimbangan daerah sentra produksi mangga, dimana pada daerah tersebut juga ditanam mangga Garifta Merah. Kegiatan ini dilakukan di provinsi Jawa Timur dan Jawa Barat. Untuk provinsi Jawa Timur dilakukan di Kabupaten Pasuruan dan Kabupaten Situbondo. Daerah Jawa Barat dilakukan di Kabupaten Subang.

b. Pengumpulan data.

Pengumpulan data dilakukan melalui desk study (data sekunder), sedangkan data primer melalui wawancara/interview dengan menggunakan kuisisioner.

c. Analisis data.

Analisis dilakukan dengan menggunakan uji Rank Spearman.

3. Teknologi Budidaya Pisang.

Evaluasi untuk teknologi budidaya pisang tahun 2015 dilakukan terhadap hasil distribusi benih varietas unggul pisang pada pengguna.

d. Penentuan lokasi.

Penentuan lokasi dilakukan secara sengaja (purposive) didasarkan atas pertimbangan daerah sentra produksi pisang, dimana pada daerah tersebut juga ditanam pisang Ketan 01. Kegiatan ini dilakukan di Provinsi Lampung.

e. Pengumpulan data.

Pengumpulan data dilakukan melalui desk study (data sekunder), sedangkan data primer melalui wawancara/ interview dengan menggunakan kuisioner.

f. Analisis data.

Analisis dilakukan dengan menggunakan uji Rank Spearman.

4. Penyusunan materi Diseminasi

a. Waktu

Kegiatan akan dilaksanakan mulai Januari hingga Desember 2015

b. Tempat

Kegiatan dilaksanakan di Balitbu Tropika

c. Bahan dan Metode Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan publikasi cetak dan elektronik dilakukan di Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika. Penyiapan materi ini dimulai dengan melakukan koordinasi dengan tim program dan peneliti untuk menentukan materi publikasi yang akan dibuat. Pertimbangannya adalah kesiapan materi dan keperluan pengguna. Pertemuan dilakukan dengan cara mempresentasikan materi oleh peneliti yang bersangkutan. Materi yang telah disampaikan tersebut dibahas satu persatu dan diperbaiki sesuai dengan masukan yang diperoleh dari pada nara sumber. Nara sumber terdiri dari dewan redaksi dan ketua kelompok peneliti. Hasil yang telah diperoleh dari pertemuan tersebut dijadikan sebagai bahan untuk mendukung kegiatan diseminasi teknologi inovatif buah tropika. Materi yang akan dijadikan bahan cetak tersebut adalah:

Jumlah yang dibuat leaflet 3 judul sebanyak 3000 eksemplar dan petunjuk teknis 3 judul (1500 eksemplar).

Untuk materi publikasi elektronik terdiri atas video teknologi meliputi teknologi kultur jaringan pisang dan manajemen UPBS, video varietas unggul baru meliputi pisang Kepok Tanjung dan salak Sari Intan, video profil balai, serta materi website terkini sebanyak 36 berita terkini, 7 informasi layanan, 15 teknologi inovasi. Untuk pembuatan video ini narasi materi akan disusun oleh tim sektor terkait, pengambilan gambar oleh petugas pusdokinfo, dan penyusunan materi (editing gambar dan dubbing) dilakukan oleh production house.

5. Kegiatan diseminasi lingkup Kementan dan luar kementan

a. Waktu

Kegiatan akan dilaksanakan mulai Januari hingga Desember 2015

b. Tempat

Kegiatan dilaksanakan di Balitbu Tropika dan di beberapa wilayah meliputi Sumatera, Jawa, NTB

c. Bahan dan Metode Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan akan berlangsung di beberapa wilayah Indonesia yaitu Nusa Tenggara Barat, Sumatera Selatan, Sumatera Utara, dan Batam. Kegiatan di NTB adalah PF2N yang penanggungjawab kegiatan Direktorat Jenderal Hortikultura. Materi yang dipamerkan adalah VUB buah tropika, teknologi inovasi, produk (formulasi dan olahan). Topik yang disampaikan disesuaikan dengan topik pada acara PF2N tersebut. Kegiatan di Palembang adalah Hari Pangan Sedunia (HPS) dengan penanggungjawab kegiatan adalah Pemda setempat. Materi yang dipamerkan adalah terkait dengan pangan yaitu buah pisang, sukun dan lukuma disertai informasi nutrisi, contoh buah, produk olahan. Waktu pelaksanaan 15 Oktober 2015. Kegiatan di Sumatera Utara adalah Pekan Inovasi Sumut dengan penanggungjawab Pemda setempat. Materi yang dipamerkan adalah produk, teknologi inovasi, informasi buah komersial wilayah Sumut. Waktu pelaksanaan 21-24 Mei 2015. Kegiatan di Batam adalah Batam Trade Expo dengan penanggungjawab adalah Pemda Batam. Materi yang dipamerkan adalah produk-produk unggulan buah termasuk perbenihan. Waktu pelaksanaan adalah 16-18 April 2015. Pada semua kegiatan tersebut diatas, Balitbu Tropika akan mengirim 1 pemandu dari peneliti yang berkompeten. Kegiatan lain yang masih harus menunggu informasi lebih lanjut adalah

Ulang Tahun Badan Litbang Pertanian yang diselenggarakan di Bogor. Materi yang disampaikan adalah teknologi inovasi, VUB, perbenihan, dan produk. Ruang lingkup kegiatan yang dilakukan adalah mengirim materi, desain pameran, dan pemanduan terhadap pengunjung.

6. Penyelenggaraan perpustakaan dokumentasi dan Informasi

a. Waktu

Kegiatan akan dilaksanakan mulai Januari hingga Desember 2015

b. Tempat

Kegiatan dilaksanakan di Balitbu Tropika

c. Bahan dan Metode Pelaksanaan Kegiatan

Tahapan Pelaksanaan:

1. Meregistrasi Bahan Pustaka yang baru datang ke dalam Buku Induk Buku dan Buku Induk Majalah sesuai dengan tanggal penerimaan Bahan Pustaka
2. Memverifikasi data bibliografi berdasarkan disiplin ilmu (pertanian/Hortikultura)
3. Mengklasifikasi bahan Pustaka buku berdasarkan disiplin ilmu (pertanian/Hortikultura) untuk pemberian Nomor punggung buku guna mempermudah penemuan kembali
4. Membuat Kata kunci berdasarkan Agrovog dan AACR untuk mempermudah penelusuran oleh Pemustaka
5. Menyunting data bibliografi
6. Mendokumentasikan Info hasil penelitian berupa abstrak 2 komoditas
7. Menelusur dan men-download judul-judul informasi dan abstrak/sari karangan dari jurnal elektronis serta men-scan artikel lengkap dari majalah dan sumber informasi ilmiah terbaru tercetak lain berdasarkan bidang-bidang ilmu/subjek yang dilayani
8. Upload data bibliografis menggunakan software WINISIS dan SLIM
9. Perawatan bahan pustaka primer dan sekunder
10. Transfer informasi dari basisdata yang ada pada harddisk (basisdata BUKU, IPTAN, IPTEK) dan internet (ProQuest, Sci Direct), digabung ke dalam CD-ROM untuk keperluan penyebaran informasi terseleksi.
11. Pertukaran Informasi melalui jasa silang layan antar perpustakaan lingkup KEMENTAN juga dilakukan, dalam rangka memenuhi kebutuhan informasi

dan teknologi guna mendukung kegiatan ilmiah para peneliti, penyuluh, ilmuwan dan pembuat kebijakan serta pengguna lainnya

12. Konsultasi/koordinasi untuk Pengembangan database yang dilakukan secara kontinyu oleh petugas Perpustakaan melalui Kegiatan Koordinasi dan Konsultasi dengan Pihak PUSTAKA selaku Pustakawan Pendamping
13. Mengikuti Pelatihan-pelatihan yang diadakan oleh PUSTAKA , Perpunas dan Instansi lingkup KEMENTAN
14. Menyusun laporan kegiatan.

III. ANALISIS RESIKO

Judul Kegiatan: Sistem Diseminasi Multi Chanel Teknologi Inovatif Buah Tropika

No	Identifikasi Resiko	Deskripsi Resiko	Penyebab	Akibat	Penanganan
1.	Waktu Pelaksanaan	Kegiatan tidak tepat	Dokumen belum lengkap	Terlambatnya memulai kegiatan	Lengkapi semua dokumen yang disyaratkan (Proposal sudah di setujui, Juknis kegiatan, Matrik Biaya dan pendukung lainnya)
			Keterlambatan pencairan dana	<ul style="list-style-type: none"> • Terhambatnya pengadaan bahan dan alat • Terhambat/terganggunya pelaksanaan kegiatan • Terganggunya saluran Komunikasi elektronik sehingga mengganggu akses keluar masuknya informasi dari dan ke Balai 	Segera lakukan koordinasi dan mencari penyebabnya serta atasi masalah dari penyebab dari masalah terjadinya keterlambatan pencairan dana tersebut
			Keterlambatan Penyediaan bahan dan alat	Terganggunya kelancaran jalannya kegiatan dalam mempersiapkan materi untuk bahan kegiatan diseminasi terutama dalam bentuk bahan di lapang dan bahan untuk keperluan cetak	Kooordinasi dengan kesekretariatan dan tim Pengadaan barang dan Jasa serta sektor yang terkait lainnya
2.	Pelaksanaan Kegiatan	Minimnya persiapan	Persiapan lokasi terlambat	<ul style="list-style-type: none"> • Terganggunya pelaksanaan dilapang • Ketersediaan tenaga kerja pada lokasi yang ingin dibutuhkan pada pekerjaan dilapang • Akses tidak lancar 	Koordinasi dan komunikasi ditingkatkan dengan instansi yang terkait dan mencoba berusaha untuk minimumkan kendala yang ada
3.	Pelaporan		Data masih dalam kompilasi	<ul style="list-style-type: none"> • Laporan masih bersifat sementara 	Segerakan kompilasi dan lakukan analisa, data yang belum masuk usahakan segerakan dan lakukan percepatan pengerjaan laporan akhir

IV. ORGANISASI PELAKSANAAN

4.1. Tenaga

NO	NAMA/NIP	JABATAN FUNGSIONAL/BID KEAHLIAN	JABATAN DALAM KEGIATAN	URAIAN TUGAS	ALOKASI WAKTU (Jam/minggu)
1.	Ir. Harlion, M.Sc./ 19620410 199003 1 003	Peneliti Muda/ Hama	Penjab RDHP dan Rodhp Agrowisata	Mengkoordinir perencanaan, identifikasi, inventarisasi masalah dan membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan	
2.	Ir. Ucu Rusdianto / 19620215 198903 1 001	Peneliti Muda/ P.Panen	Penjab Rodhp Percetakan dan Elektronik	membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan Rodhp	
3.	Ir. Yeni Meldia/ 19590908 198603 2001	Peneliti madya/pemuliaan	Penjab Rodhp Evaluasi	membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan Rodhp	
4.	Ismuharti, Amd/ 19720826 199303 2 001	Pustakawan Pelaksana	Penjab Rodhp Perpustakaan	membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan Rodhp	
5.	Dr. A Soemargono/ 19520806 198103 1 002	Peneliti Madya/ Hama	Anggota	membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan Rodhp	
6.	Nofiarli, STP, MP / 19801109 200801 1 00	Peneliti pertama /P . Panen	Anggota	membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan Rodhp	
7.	Nofliandawati, SP, M.Si/ 19721123 200212 2 001	Peneliti muda/pemuliaan	Anggota	membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan Rodhp	
8.	Ir. Sudjijo/ 19531103 199203 1 001	Peneliti madya/ pemuliaan	Anggota	membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan Rodhp	
9.	Drs. Edison, HS/ 19561207 198603 1 001	Peneliti madya/ pemuliaan	Anggota	membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan Rodhp	
10.	M. Nufur, Amd/ 19721103 199203 1 001	Teknisi PUSDOKINFO	Anggota	membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan Rodhp	
11.	Ir. Rebin/ 19560101 198203 1 003	Peneliti Madya/pemuliaan	Anggota	membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan Rodhp	
12.	Ir.Sri Hadiati, MP/ 19640227 198903 2 001	Peneliti madya/ Pemuliaan	Anggota	membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan Rodhp	
13.	Ir. Sunyoto/ 19620615 199503 1 001	Peneliti madya/pemuliaan	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	
14.	Khoirul Mu'kminin,SP/ 19641109 198803 1 001	Teknisi PUSDOKINFO	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	
15.	Yuliarti/ 19610712 199103 2 001	Teknisi PUSDOKINFO	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	
16.	Amrizal, Amd/ 19650910 198903 1 001	Teknisi	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	
17.	Arma, Amd/ 19700306 200112 1001	Teknisi	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	
18.	Anang Wahyudi, SP/ 19740209 200604 1 016	Teknisi	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	

19.	Titin Purnama, SP, M.Si/ 19710111 200701 2 001	Peneliti Pertama/Budidaya Tanaman	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	
20.	Andre Sparta, SP/ 19840917 201101 1 007	Peneliti Non Kelas/Ekofisiologi	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	
21.	Dr. Martias, MP/ 19641129 199103 1 002	Peneliti Muda/ Budidaya Tanaman	Anggota	membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan Rodhp	
22.	Riry Prihartini, M,Sc/ 19821002 200501 2 001	Peneliti Pertama/	Anggota	membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan Rodhp	
23.	Ivan Juneid, S.Kom	Teknisi Pusdokinfo	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	
24.	Dwi Yulia Metri, Amd	Teknisi Pusdokinfo	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	

4.2. Jadwal Pelaksanaan

No	Kegiatan	Bulan											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	Sistem Diseminasi Multi Chanel Teknologi Inovatif Buah Tropika												
	Persiapan	x	X	x	X	x							
	Penggalan informasi		X	x	X	x							
	Pelaksanaan				X	x	x	x	x	x	x	x	
	Analisis data							x	x	x	x	x	
	Pelaporan												x
	Persentase fisik (%)	10	5	5	10	10	5	10	10	10	10	10	5
	Kumulatif (%)	10	15	20	30	40	45	55	65	75	85	95	100

4.3. Pembiayaan

A. Rekap Biaya

No	Jenis Pengeluaran	Jumlah (Rp)
1	Belanja bahan	101.300.000
2	Belanja Barang Non Operasional Lainnya	140.000.000
3	Belanja Barang Untuk Persediaan Barang Konsumsi	153.700.000
4	Perjalanan Dinas Biasa	159.000.000
	Jumlah	554.000.000

B. Rincian Biaya RODHP : 1-6

No	Tolak Ukur/ Jenis Pengeluaran/ Uraian Pengeluaran	Volume Kegiatan/ Tolak Ukur	Satuan	Biaya Satuan Per kegiatan Tolak ukur	Jumlah Harga Rp.
BELANJA BARANG NON OPERASIONAL LAIN					
KEGIATAN LINGKUP KEMTAN					
1	Pengiriman Materi Diseminasi	5	paket	2,000,000	10,000,000
BELANJA BAHAN					
Kegiatan Lingkup Kementan					
1	Bahan Habis Pakai:				
2	Buah alpukat mega gagauan	125	kg	30,000	3,750,000
3	Buah alpukat mega murapi	125	kg	30,000	3,750,000
4	Buah alpukat mega paninggahan	125	kg	30,000	3,750,000
5	Buah Naga	125	kg	40,000	5,000,000
6	Buah Durian	125	buah	40,000	5,000,000
7	Buah manga	125	kg	30,000	3,750,000
8	Buah manggis super	100	kg	40,000	4,000,000
9	Buah markisa (Super solinda)	2000	buah	2,000	4,000,000
10	Buah sawo sumpur	100	kg	20,000	2,000,000
11	Buah terung pirus (Alahan Panjang)	150	kg	20,000	3,000,000
Belanja Barang Untuk Persediaan Barang Konsumsi:					
12	Agrilic set (Label teks)	30	Buah	30,000	900,000
13	Agrilic set (Mini poster)	20	Buah	75,500	1,510,000
14	Agrilic set (rak leaflet 4 tingkat)	10	Buah	250,000	2,500,000
15	Amplop putih No 110 PPL	3	kotak	13,500	40,500
16	Ballpoint Donga My Gel	5	box	30,000	150,000
17	Bateray kecil alkaline (AA)	20	psg	11,500	230,000
18	Bateray kecil alkaline (AAA)	20	psg	11,500	230,000
19	DVD-R Media 4.7GB 1-16X, 50 Pcs	1	box	400,000	400,000
20	Box file Yushinca	10	buah	15,000	150,000
21	Buku Ekspedisi	3	buah	11,000	33,000
22	Buku folio isi 100	3	buah	11,000	33,000
23	Buku Tamu	20	buah	10,000	200,000
24	Cartridge Canon CL-41 (Color)	4	buah	290,000	1,160,000
25	Cartridge Canon CL-811 (Color)	5	buah	230,000	1,150,000
26	Cartridge Canon PG-40 (Black)	4	buah	278,000	1,112,000
27	Cartridge Canon PG-810 (Black)	5	buah	220,000	1,100,000
28	CD Label	3	pack	20,000	60,000
29	CD-R isi 50 pcs	2	Box	325,000	650,000
30	Cutter Kenko L-500	5	buah	15,000	75,000
31	Glossy Foto Paper 230 g/m3	15	Pack	30,000	450,000
32	Glossy Stiker Paper 230 g	20	pak	30,000	600,000
33	Gun Tacker (stapler tembak)	2	buah	90,000	180,000

34	Isi cutter besar (Kenko L-500)	20	kotak	5,000	100,000
35	Isolasi bening 0,5"	15	roll	10,000	150,000
36	Isolasi bening 2"	15	roll	10,000	150,000
37	Isolasi doble tape 0,5"	10	roll	10,000	100,000
38	Isolasi tebal Hitam 0,5"	10	roll	10,000	100,000
33	Isolasi tebal Hitam 2"	10	roll	60,000	600,000
34	Kain tabir berenda uk. 3,5 x 1,5 m	10	buah	500,000	5,000,000
35	Kain rimpel uk. 25 x 1 m	1	set	2,500,000	2,500,000
36	Kantong kemasan Aluminium 10 x 15	1000	pcs	3,500	3,500,000
37	Kantong kemasan Aluminium 7 x 12	1000	pcs	2,500	2,500,000
38	Karet penghapus	1	lusin	23,200	23,200
39	Keranjang Buah	40	Buah	30,000	1,200,000
40	Keranjang rotan/lidi	50	Buah	50,000	2,500,000
41	Kertas A4 Mirage (70 gr)	15	rim	41,500	622,500
42	Kertas A4 Mirage (80 gr)	4	rim	48,000	192,000
43	Kertas F4 Mirage (70 gr)	4	rim	41,500	166,000
44	Kertas memo post it uk. 3 x 5 cm	12	buah	10,000	120,000
45	Lem Fox Besar 500 gr	3	botol	45,000	135,000
46	Lem Glukol Besar 250 gr	3	botol	10,000	30,000
47	Map kertas biasa	4	Lusin	13,000	52,000
48	Map Lucky	30	buah	8,500	255,000
49	Map Ordner Letter file Besar	10	buah	8,500	85,000
50	Map presiden	50	buah	4,000	200,000
51	Mouse Wireless MIicrosoft Mobile 3000 (Black Red)	3	buah	250,000	750,000
52	Pensil 2B Steadler	5	Lusin	38,000	190,000
53	Plastik wrap blade besar	1	box	250,000	250,000
54	Pointer presentasi	2	buah	150,000	300,000
55	Refil Pengharum ruangan matic (Glade lemon)	12	botol	32,000	384,000
56	Refill Blue-print untuk Canon warna biru	10	buah	42,000	420,000
57	Refill Blue-print untuk Canon warna hitam	15	buah	42,000	630,000
58	Refill Blue-print untuk Canon warna kuning	10	buah	42,000	420,000
59	Refill Blue-print untuk Canon warna merah	10	buah	42,000	420,000
60	Stapler max No. 3	5	buah	35,000	175,000
61	Tali rafia (Stalion)	5	gulung	17,000	85,000
62	Tissue kotak refill tebal	30	kotak	14,000	420,000
63	Toner HP 05A	5	buah	650,000	3,250,000
	Penyusunan Materi Publikasi				
	Belanja bahan				
1	Cetak leaflet 3 judul	6	rim	1,900,000	11,400,000
2	Cetak Petunjuk teknis 3 judul	1500	eksemplar	28,000	42,000,000
3	Cetak RollUp Banner 60 x 160 cm	5	buah	500,000	2,500,000
4	Cetak Spanduk	8	buah	400,000	3,200,000
	Belanja Barang Untuk Persediaan Barang Konsumsi				
5	Acces Point TP LINK TL-WA5110G (web)	5	Buah	500,000	2,500,000

6	Acces Point Ubiquity 2,4 G (web)	7	Buah	1,100,000	7,700,000
7	Kabel UTP Cat 5E (web)	80	meter	5,000	400,000
8	Router (web)	2	buah	650,000	1,300,000
8	Switch HUB 6 port TP-LINK (web)	3	buah	200,000	600,000
9	Switch HUB 16 port (web)	3	buah	400,000	1,200,000
10	Konektor UTP (web)	50	buah	2,500	125,000
11	Pipa besi 3/4" (web)	2	batang	80,000	160,000
12	Pipa besi 1" (web)	2	batang	100,000	200,000
13	Pipa besi 1 1/4" (web)	2	batang	125,000	250,000
14	Kawat sling (web)	5	kg	25,000	125,000
15	Penangkal Petir (web)	2	buah	75,000	150,000
16	Kawat tembaga (web)	40	meter	6,500	260,000
17	Crimping tool TALON (web)	2	buah	750,000	1,500,000
18	Network cable Tester NS-468 (web)	2	buah	75,000	150,000
19	Cartridge Canon CL-811 (Color)	4	buah	278,000	1,112,000
20	Cartridge Canon PG-40 (Black)	4	buah	230,000	920,000
21	Cartridge Canon PG-810 (Black)	4	buah	220,000	880,000
22	CD Label	3	pack	30,000	90,000
23	CD-R isi 50 pcs	4	Box	325,000	1,300,000
24	Cutter Kenko L-500	2	buah	15,000	30,000
25	DVD-R Media 4.7GB 1-16X, 50 Pcs	5	box	450,000	2,250,000
25	External Hardisk "Transcand" 1 tera USB 3.0 (web)	1	buah	1,400,000	1,400,000
26	Head Ploter HP Designjet C4810A	3	buah	650,000	1,950,000
27	Head Ploter HP Designjet C4811A	3	buah	650,000	1,950,000
28	Head Ploter HP Designjet C4812A	3	buah	650,000	1,950,000
28	Head Ploter HP Designjet C4813A	3	buah	650,000	1,950,000
29	Isi cutter besar (Kenko L-500)	20	kotak	5,000	100,000
30	Kertas A4 Mirage (70 gr)	5	rim	41,000	205,000
31	Kertas A4 Mirage (80 gr)	5	rim	47,500	237,500
31	Glossy Foto Paper 230 g/m3	15	Pack	30,000	450,000
32	Glossy Stiker Paper 230 g	20	pak	30,000	600,000
33	Kertas Glossy Ploter 24"	1	roll	900,000	900,000
34	Kertas Glossy Ploter 42"	1	roll	1,200,000	1,200,000
34	Kotak CD bahan plastik	100	buah	1,500	150,000
35	Mouse Wireless MIicrosoft Mobile 3000 (Black Red)	2	buah	250,000	500,000
36	Obeng set (web)	2	set	75,000	150,000
37	Plastik CD isi 50 lbr	4	pak	32,000	128,000
38	Refill Blue-print untuk Canon warna biru	15	buah	42,000	630,000
39	Refill Blue-print untuk Canon warna hitam	23	buah	42,000	966,000
40	Refill Blue-print untuk Canon warna kuning	15	buah	42,000	630,000
41	Refill Blue-print untuk Canon warna merah	15	buah	42,000	630,000
42	Stapler max No. 3	2	buah	35,000	70,000
34	Tang besar biasa (web)	2	buah	50,000	100,000
35	Tang runcing (web)	2	buah	51,400	102,800
36	Toner HP CB 540A (hitam)	2	buah	850,000	1,700,000
37	Toner HP CB 541A (Biru)	2	buah	850,000	1,700,000
38	Toner HP CB 542A (Kuning)	2	buah	850,000	1,700,000

39	Toner HP CB 543A (merah)	2	buah	850,000	1,700,000
	Pengembangan tanaman buah				
1	Pupuk kandang	4	Truk	700,000	2,800,000
2	Pupuk NPK Mutiara	8	karung	550,000	4,400,000
3	Kapur Pertanian Dolomit	12	karung	45,000	540,000
4	Sabit	2	buah	50,000	100,000
5	Sepatu boot lapang coklat uk: 39, 40, 41, 42	8	pasang	400,000	3,200,000
6	Skop	2	buah	75,000	150,000
7	Sprayer SOLO	2	buah	400,000	800,000
8	Stapler max No. 3	2	buah	35,000	70,000
9	Parang	3	buah	85,000	255,000
10	Cangkul	2	buah	70,000	140,000
11	Gerobag sorong	2	buah	400,000	800,000
12	Lempak	2	buah	75,000	150,000
	Evaluasi inovasi buah tropika				
	Belanja Bahan				
1	Fotocopy Kuiseoner	6000	lembar	200	1,200,000
	Belanja Barang Untuk Persediaan Barang Konsumsi				
2	Cartridge Canon CL-41 (Color)	1	Buah	290,000	290,000
3	Cartridge Canon CL-40 (Black)	1	Buah	278,000	278,000
4	Kertas HVS A4 70 g	5	Rim	41,000	205,000
5	Stapler Max No 3	1	Buah	35,000	35,000
6	Pisau Cutter Kenko besar	2	Buah	15,000	30,000
7	Map Plastik bertali	100	Buah	5,000	500,000
8	Pena Standart	3	Lusin	35,000	105,000
9	Pensil 2B	2	Lusin	37,500	75,000
10	Spidol Permanent	4	kotak	76,000	304,000
11	Isi Stapler kecil	1	pak	16,000	16,000
12	Tissue Refill	10	buah	15,000	150,000
13	Penggaris besi 60 cm	2	buah	35,000	70,000
14	Topi Lapang Bundar Kain	10	buah	50,000	500,000
15	Konsumsi	120	Paket	100,000	12,000,000
	Agro wisata				
1	Pupuk Kandang	22	Truk	700,000	15,400,000
2	Pupuk NPK Mutiara	10	Karung	550,000	5,500,000
3	Polybag uk 10 x 15 cm	50	kg	25,000	1,250,000
4	Tanah Aripan	10	truk	250,000	2,500,000
5	Tanah Humus	6	truk	600,000	3,600,000
6	Insektisida	1	liter	675,000	675,000
7	Fungisida	1	liter	675,000	675,000
8	Akarisida	1	liter	675,000	675,000
9	Herbisida	2	galon	1,400,000	2,800,000
10	Perekat Insektisida	1	liter	600,000	600,000
11	Pot Tanaman	50	unit	65,000	3,250,000

	Perpustakaan				
1	Cartridge Canon CLI-8 (Color)	3	paket	240,000	720,000
2	Cartridge Canon PGI-5BK (Black)	4	buah	220,000	880,000
3	kertas B5 (80 gr)	1	rim	35,000	35,000
4	Kertas A4 Mirage (70 gr)	2	rim	41,500	83,000
5	Kertas A4 Mirage (80 gr)	4	rim	48,000	192,000
6	Kertas F4 (70 gr)	2	rim	41,500	83,000
7	Kertas A4 Mirage (100 gr)	2	rim	60,000	120,000
8	Glossy Photo Paper	4	pak	30,000	120,000
9	flasdisk 4 GB	2	buah	135,000	270,000
10	Amplop coklat bertali Uk. 20 X 30 cm	5	pak	37,500	187,500
11	Map plastik president	24	buah	4,000	96,000
12	Lem stick besar	6	buah	3,000	18,000
13	Isolasi bening Uk. 2.3 cm	10	glg	10,000	100,000
14	Pena Pilot G1 (asli)	2	pak	35,000	70,000
15	Pensil 2B Steadler	1	pak	41,000	41,000
16	Refill stella matic aromatherapi (flower)	12	buah	32,000	384,000
17	Tissue gulung	5	glg	5,000	25,000
18	Cutter besar	2	buah	15,000	30,000
19	Gunting besar gunindo	2	buah	9,000	18,000
20	Sandal untuk ruangan perpustakaan	10	pasang	50,000	500,000
	Jumlah				255,000,000
	BELANJA NON OPERASIONAL LAINNYA				
	Kegiatan Lingkup Kementan				
2	Upah memuat materi yang akan dibawa pameran	4	HOK	425,000	1,700,000
3	Upah membongkar dan menata materi di stand pameran	4	HOK	350,000	1,400,000
4	Upah memuat materi selesai acara pameran	4	HOK	350,000	1,400,000
5	Upah pembuatan aneka juice dan olahan buah tropika	4	HOK	350,000	1,400,000
	Penyusunan Materi Publikasi				
1	Honor membantu pengelolaan jaringan/web	12	bulan	1,300,000	15,600,000
2	Upah editing video	5	Judul	3,500,000	17,500,000
	Pengembangan tanaman buah				
1	Upah penyiapan lahan 4 lokasi (3 orang)	12	HOK	150,000	1,800,000
2	Upah Penyiangan 4 lokasi (4 orang 3 kali)	48	HOK	100,000	4,800,000
3	Upah pemupukan 4 lokasi (2 orang 2 kali)	16	HOK	100,000	1,600,000
	Agro wisata				
1	Upah pengelola plot Naga	12	bulan	1,000,000	12,000,000
2	Upah pengelola plot papaya	12	bulan	1,000,000	12,000,000

3	Upah Pengelola benih social	12	bulan	1,000,000	12,000,000
	Perpustakaan				
1	Honor Entry data perpustakaan digital	12	bulan	1,100,000	13,200,000
	Jumlah				96,400,000
					0
	BELANJA SEWA				
	Kegiatan Lingkup Kementan				
1	Sewa tenda stand pameran	5	paket	4,500,000	22,500,000
2	Sewa kendaraan pengangkut Materi	1	pakt	1,100,000	1,100,000
	Evaluasi inovasi buah tropika				
1	Sewa Mobil	10	kali	1,000,000	10,000,000
	Jumlah				33,600,000
					0
	BELANJA PERJALANAN BIASA				
	Kegiatan Lingkup Kementan				
1	Perjalanan dalam rangka koordinasi dan Konsultasi (Jakarta) 1 orang X 3 hari X 2 kali				
	Lunsum	8	HOK	450,000	3,600,000
	Penginapan	6	hari	350,000	2,100,000
	Transportasi	2	paket	2,000,000	4,000,000
2	Perjalanan dalam rangka koordinasi dan Konsultasi (NTB) 1 orang X 3 hari X 2 kali				
	Lunsum	8	HOK	415,000	3,320,000
	Penginapan	6	hari	350,000	2,100,000
	Transportasi	2	Paket	2,000,000	4,000,000
3	Perjalanan dalam rangka koordinasi dan Konsultasi (SumSel) 1 orang X 5 hari X 2 kali				
	Lunsum	8	HOK	415,000	3,320,000
	Penginapan	6	hari	350,000	2,100,000
	Transportasi	2	Paket	2,000,000	4,000,000
4	Perjalanan dalam rangka koordinasi dan Konsultasi (Batam) 1 orang X 5 hari X 2 kali				
	Lunsum	6	HOK	415,000	2,490,000
	Penginapan	4	hari	350,000	1,400,000
	Transportasi	2	Paket	2,000,000	4,000,000
5	Mengikuti lingkup kementan wilayah Sumatera Barat				

	(3 org x 3 hari x 2)				
	Lunsum	10	HOK	380,000	3,800,000
	Penginapan	4	hari	200,000	800,000
	Transportasi	2	paket	542,500	1,085,000
6	Perjalanan dalam rangka koordinasi dan Konsultasi (Sumut) 1 org x 5 hari x 2 kali				
	Lunsum	5	HOK	415,000	2,075,000
	Penginapan	4	hari	350,000	1,400,000
	Transportasi	2	paket	1,000,000	2,000,000
7	Perjalanan dalam rangka penyusunan pelaporan Jakarta				
	Lunsum	6	HOK	450,000	2,700,000
	Penginapan	4	hari	300,000	1,200,000
	Transportasi	2	paket	2,000,000	4,000,000
	Penyusunan Materi Publikasi				
1	Perjalanan dalam rangka pengumpulan materi (Sumbar) 2 orang X 3 hari X 3 kali				
	Lunsum	4	HOK	380,000	1,520,000
	Penginapan	1	hari	200,000	200,000
	Transportasi	2	paket	500,000	1,000,000
	Pengembangan tanaman buah				
1	Perjalanan dalam Koordinasi Diseminasi (Riau, Babel, Kepri, Sumbar)				
	Lunsum	40	HOK	415,000	16,600,000
	Penginapan	18	hari	400,000	7,200,000
	Transportasi	4	paket	2,000,000	8,000,000
	Evaluasi inovasi buah tropika				
1	Evaluasi teknologi dan pepaya merah delima yang sudah di adopsi pengguna (Kab Solok, Sumbar) 2 orang 3 kali				
	Lunsum	6	HOK	380,000	2,280,000
	Penginapan	-	-	-	-
	Transportasi	3	paket	350,000	1,050,000
2	Evaluasi teknologi dan pepaya merah delima yang sudah di adopsi pengguna (Kota/kab Pariaman, Sumbari) 2 orang 3 kali				
	Lunsum	9	HOK	380,000	3,420,000
	Penginapan	3	hari	350,000	1,050,000
	Transportasi	3	paket	500,000	1,500,000
3	Evaluasi teknologi dan pepaya merah delima yang sudah di adopsi pengguna (Kab Tanah Datar, Sumbar) 2 orang 3 kali				
	Lunsum	6	HOK	380,000	2,280,000

	Penginapan	3	hari	350,000	1,050,000
	Transportasi	3	paket	425,000	1,275,000
4	Evaluasi teknologi dan manga Garifta merah yang sudah di adopsi pengguna (Kab Pasuruan, Jatim) 2 orang 3 kali				
	Lunsum	6	HOK	380,000	2,280,000
	Penginapan	3	hari	350,000	1,050,000
	Transportasi	3	paket	500,000	1,500,000
5	Evaluasi teknologi dan manga Garifta merah yang sudah di adopsi pengguna (Kab Situbondo, Jatim) 2 org 3 kali				
	Lunsum	6	HOK	380,000	2,280,000
	Penginapan	3	hari	350,000	1,050,000
	Transportasi	3	paket	500,000	1,500,000
6	Evaluasi teknologi budidaya pisang (Lampung Selatan) 2 orang 2 kali				
	Lunsum	10	HOK	380,000	3,800,000
	Penginapan	8	hari	350,000	2,800,000
	Transportasi	2	paket	2,000,000	4,000,000
	Agro wisata				
1	Perjalanan dalam rangka konsultasi dan pengumpulan materi (sumbar) 2 orang X 1 hari X 10 kali				
	Lunsum	20	HOK	380,000	7,600,000
	Penginapan				0
	Transportasi	10	paket	500,000	5,000,000
	Perpustakaan				
1	Koordinasi pengembangan data base				
	Transport (pesawat pp)	1	kali	2,000,000	2,000,000
	Penginapan	3	hari	300,000	900,000
	Lumpsum	3	HOK	415,000	1,245,000
2	Temu Teknis Perpustakaan Digital				
	Transport (pesawat pp)	1	kali	2,000,000	2,000,000
	Penginapan	5	hari	300,000	1,500,000
	Lumpsum	4	HOK	415,000	1,660,000
3	Pelatihan				
	Transport (pesawat pp)	3	kali	2,000,000	6,000,000
	Penginapan	12	hari	300,000	3,600,000
	Lumpsum	8	HOK	415,000	3,320,000
	Jumlah				159,000,000
	Jumlah				554,000,000

DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Pertanian. 2005. Rencana Pembangunan Pertanian Tahun 2005–2009. Jakarta.
- Harlion. 2011. Laporan Internal, Narasi, Kronologi dan Analisis Partisipasi Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika dalam PENAS-KTNA XIII 2011, Kukar 2011. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika. 12 hal
- Harlion, C. Hermanto, U. Rusdianto, F. Waruwu, I. Sukmayadi, K. Mu'minin, M. Nufur, Yuliari, Ismuharti dan Amrizal. 2011. Laporan Kegiatan Diseminasi teknologi inovatif tanaman buah tropika untuk mendukung pengembangan tanaman buah tropika nusantara. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika. 32 hal.
- Harlion, C. Hermanto, U. Rusdianto, F. Waruwu, I. Sukmayadi, K. Mu'minin, M. Nufur, Yuliari, Ismuharti dan Amrizal. 2012. Laporan Kegiatan Diseminasi teknologi inovatif untuk mendukung pengembangan agribisnis buah tropika nusantara. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika. 68 hal.
- Harlion, C. Hermanto, U. Rusdianto, F. Waruwu, K. Mu'minin, M. Nufur, Yuliari, Ismuharti dan Amrizal. 2013. Laporan sementara Diseminasi teknologi inovatif mendukung pengembangan agribisnis buah tropika. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika. 58 hal.
- Soemargono, A. 2011. Dukungan teknologi inovatif buah tropika terhadap program pengembangan kawasan hortikultura. Laporan akhir, Belum publikasi. 22 hal.