

RENCANA DISEMINASI HASIL PENELITIAN (RDHP)

**DISEMINASI MULTI CHANNEL
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**

2016

LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul RDHP : **Diseminasi Multi Channel 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 2016
5. Status Penelitian (L/B) : Baru
6. Penanggungjawab
 - a. Nama : Ir. Harlion, M.Sc.
 - b. Pangkat/golongan : Pembina /IVa
 - c. Jabatan : Peneliti Muda
7. Lokasi : Sumatera dan Jawa
8. Agroekosistem : -
9. Tahun dimulai : 2016
10. Tahun selesai : 2016
11. Output Tahunan (2016) :
 1. Satu paket kegiatan agro wisata buah tropika
 2. Percontohan 4 kebun buah di wilayah pengembangan yang terpelihara
 3. Satu paket informasi hasil evaluasi Adopsi Inovasi Teknologi Buah Tropika
 4. Satu paket materi publikasi: 3 judul leaflet sebanyak 3000 eksemplar, 50 materi web site, 40 berita terkini dan 1 paket video teknologi buah tropika
 5. Satu paket diseminasi lingkup kementan dan luar kementan
 6. Satu paket pelayanan perpustakaan yang optimal
12. Biaya : Rp. 406.260.000,-

Koordinator Program,



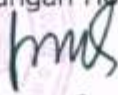
Dr. Ir. Ellina Mansyah, MP
NIP. 19630423 199103 2 001

Penanggung Jawab RDHP,



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

Mengetahui,
Kepala Pusat Penelitian dan
Pengembangan Hortikultura,



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

Kepala Balai Penelitian
Tanaman Buah Tropika,



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

RINGKASAN

1. Judul : Diseminasi Multi Channel Teknologi Inovatif Buah Tropika
2. Unit Kerja : Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika
3. Lokasi : Sumatera dan Jawa
4. Agroekosistem : -
5. Status (L/B) : Baru
6. Tujuan :
Jangka Pendek (2016) :
 1. Menyiapkan kegiatan sarana agrowisata buah tropika
 2. Memelihara 4 kebun percontohan di wilayah pengembangan
 3. Mengevaluasi Adopsi Inovasi Teknologi Buah Tropika
 4. Menyiapkan materi publikasi: 3 judul leaflet sebanyak 3000 eksemplar, 50 materi web site, 40 berita terkini dan 1 paket video teknologi buah tropika
 5. Mengikuti kegiatan diseminasi lingkup kementan dan luar kementan
 6. Mewujudkan pelayanan perpustakaan yang optimal

7. Luaran yang diharapkan
Jangka Pendek (2016) :
 1. Satu paket sarana agro wisata buah tropika
 2. Empat kebun percontohan di wilayah pengembangan yang terpelihara
 3. Satu paket informasi hasil evaluasi Adopsi Inovasi Teknologi Buah Tropika
 4. Satu paket materi publikasi: 3 judul leaflet sebanyak 3000 eksemplar, 50 materi web site, 40 berita terkini dan 1 paket video teknologi buah tropika
 5. Satu paket diseminasi lingkup kementan dan luar kementan
 6. Satu paket pelayanan perpustakaan yang optimal

8. Hasil yang diharapkan
 - a. Manfaat :
 1. Meningkatnya pengetahuan dan keterampilan petani memahami penerapan teknologi tanaman buah tropika.
 2. Semakin dikenalnya teknologi tanaman buah tropika dimasyarakat
 - b. Dampak : Dengan teradopsi dan terdistribusinya teknologi

inovatif maka publisitas Balitbu Tropika meningkat, varietas unggul baru yang dihasilkan berkembang dan kesejahteraan pengguna meningkat.

9. Deskripsi metodologi : Kegiatan dilaksanakan terdiri 6 sub kegiatan:
1. Agro wisata buah tropika yaitu, melakukan penataan tanaman yang sudah ada pada lokasi agrowisata sebagai materi kunjungan tamu: pemeliharaan tumpang sari tanaman manggis dan pisang, visitor plot tanaman pepaya, demo plot tanaman pisang pada 2 lokasi dan menyiapkan materi benih sosial yang terdiri dari benih pepaya, sirsak serta koordinasi kerjasama dengan Dinas pariwisata dan kebudayaan Sumbar dan Asita.
 2. Pendampingan pembentukan 4 kebun contoh yaitu salak dan buah naga di Bintan, manggis di Palalawan dan Rohul-Riau dan pisang di cv. Kiniko kab Tanah Datar dan kab Pariaman-Sumbar. Bentuk pendampingan adalah penerapan teknologi inovasi meliputi perbenihan, teknologi budidaya, penanganan prapanen, pasca panen dan pemasaran. Kegiatan ini dilakukan dengan melibatkan pemda setempat dan petani pengguna.
 3. Evaluasi terhadap adopsi teknologi inovasi untuk komoditas manggis kab palalawan-Riau dan pepaya kab lima puluh kota Sumbar. Kegiatan dilakukan dengan cara melakukan wawancara untuk mendapatkan data primer dan data sekunder. Informasi yang digali adalah perkembangan luas areal tanam, teknologi budidaya yang diadopsi, manfaat ekonomi dan opini pengguna terhadap teknologi inovasi Balitbu Troika, Badan Litbang Pertanian.
 4. Penyiapan materi diseminasi dilakukan dengan menyusun materi dalam bentuk cetak dan elektronik dengan target tiga judul leaflet 3000 eksemplar, 50 materi web site, 40 berita terkini dan 1 paket video teknologi buah tropika
 5. Diseminasi dalam lingkup kementan dan luar kementan: berpartisipasi dalam kegiatan ekspose, gelar teknologi sebanyak 3-4 event.
 6. Pelayanan perpustakaan yang optimal: meningkatkan kepuasan pelanggan. Kegiatan yang dilakukan adalah Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Pertanian (SIMPertan), (2). Updating data Repository, (3). Upload data bibliografis menggunakan aplikasi WINISIS dan SLIM, (4). Komitmen

kerjasama dan integritas pustakawan dan pengelola perpustakaan dalam implementasi aplikasi SIMPertan untuk mewujudkan perpustakaan digital, (5). Peningkatan kapasitas sumber daya manusia, dan (6). Melakukan pelayanan sirkulasi dan penelusuran bagi pemustaka.

- 10. Jangka waktu : 1 (satu) tahun
- 11. Anggaran/tahun anggaran : Rp. 406.260.000,-/2016

SUMMARY

1. Title : Multi Channel Dissemination of Tropical fruit Innovative Technology
2. Implementation Unit : Indonesian Tropical Fruit Research Institute
3. Location : Sumatera and Java
4. Agro-Ecology :
5. Status : New (2016)
6. Objective
 - a. Short Terms :
 - 1 To operate the activity of the tropical fruit agro tourism facility
 - 2 To establish 4 demonstration plots in development area
 - 3 To evaluate the adoption of innovative technologies of tropical fruit crops
 - 4 To prepare publication material including: 50 web site, 40 materials news, 1 vedeo packages of technology tropical fruit
 - 5 To participate in the activities in and out side of Agriculture Ministry
 - 6 To provide a good public service of library
7. Expected Output
 - a. Short Term :
 - 1 One activity package of tropical fruit agro tourism facility
 - 2 Four demonstration plots establish in development area
 - 3 One data package of adoption of inovative technology of tropical fruit
 - 4 One package of the publication materials, i.e., 3 leaflet titels (3000 Ex)50 web site, 40 news materials and 1 package of video technology tropical fruit
 - 5 Participation on dissemination activities on Agriculture Ministry
 - 6 One package of a good library service
8. Expected Yield
 - a. Benefit :
 1. The better recognition on tropical fruit innovative technology by steakholder
 2. Increased the farmer knowledge and capability on the application of tropical fruits technology
 - b. Impact : Disseminated and adopted tropical fruit technology including the new superior vaieties can increase the recoqnition and appreciation of

ITFRI as well as the users welfare

9. Methodology Description : Activities will be carried out at Indonesian Tropical Fruit Research Institute which consisting of several events, namely:
1. Preparation 1 package of agro tourism facility, by maintaining of the existing plant, farming system mangosteen and banana demo plot, visitor plot of Papaya, seedling nursery for sourshop and papaya
 2. Providing assistance and advocacy in establishing four demonstration plots in the development area
 3. Evaluation on adoption of tropical fruit technology of mangosteen and papaya will be conducted through collecting primer and secondary data
 4. Supplying the printed out of publication materials i.e., 3 leaflet titles (3000 ex) 50 web site,40 news materials, and 1 package of video technology tropical fruit as materials for dissemination
 5. Disseminating innovative technology by participating on in and outside Agriculture Ministry event
 6. Providing the good public service of library by skill
10. Duration : 1 (one) year
11. Budget /Year : IDR. 406.260.000,- FY 2016

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. Keberhasilan kegiatan diseminasi ditentukan oleh frekuensi, cara, waktu, lokasi serta channel 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 channel (SDMC). Cara ini diharapkan agar transfer teknologi cepat sampai kepada pengguna. Pada tahun 2016 akan direncanakan kegiatan yaitu: Pemeliharaan lokasi agro wisata, dukungan program pengembangan tanaman buah, evaluasi teknologi inovasi buah tropika Badan Litbang Pertanian, kegiatan ekspose gelar teknologi lingkup Kementan dan diluar kementan, penyusunan publikasi, penyelenggaraan perpustakaan, kegiatan Pemda, penerimaan kunjungan dan kegiatan lain yang terkait dengan SDMC.

Kegiatan Agro wisata buah tropika, melakukan penataan tanaman sudah ada pada lokasi agrowisata sebagai materi kunjungan tamu: pemeliharaan tumpang sari tanaman manggis dan pisang, visitor plot tanaman pepaya, dan menyiapkan materi benih sosial yang terdiri dari benih pepaya, sirsak dan koordinasi kerjasama dengan Dinas pariwisata dan kebudayaan Sumbar dan Assosiation of the Indonesian tour and travel agencies (Asita).

Pendampingan pembentukan kebun contoh yaitu salak dan buah naga di Bintan, manggis di Palawan dan Rohul Provinsi Riau, dan lanjutan pemeliharaan tanaman pisang pada dua lokasi yaitu di lokasi CV Kiniko Batusangkar terdiri dari 7 varietas yaitu: Varietas Ayam, Raja kinalun ditanam awal juni dengan jumlah 50 batang masing-masing, varietas Kepok, Ambon Hijau, Cavendish, Mas Kirana dan Ketan jumlah 100 batang masing-masing ditanam pada akhir bulan September 2015. Pada lokasi yang kedua terletak di nagari Duku kab Padang Pariaman terdiri dari 5 varietas yang sama masing masing 120 tanaman per varietas. Bentuk pendampingan penerapan teknologi inovasi yang dilakukan meliputi perbenihan, teknologi budidaya, panen dan penanganan pasca panen

serta pemasaran. Kegiatan ini dilakukan dengan melibatkan pemda setempat dan petani pengguna.

Kegiatan Evaluasi terhadap adopsi teknologi inovasi pada tahun 2015 sudah dilakukan pada komoditas pepaya di Solok, Padang Pariaman dan Tanah Datar-Sumbar, mangga di kabupaten Pasuruan dan Situbondo. Kegiatan pada tahun 2016 direncanakan untuk komoditas manggis di kabupaten Palalawan-Riau, dan pepaya lanjutan di Sumbar dengan lokasi yang berbeda dengan tahun sebelumnya. Kegiatan dilaksanakan dengan cara melakukan wawancara untuk mendapatkan data primer dan data sekunder. Informasi yang digali adalah perkembangan luas areal tanam, teknologi budidaya yang diadopsi, manfaat ekonomi dan opini pengguna terhadap teknologi inovasi Balitbu Tropika.

Kegiatan penyiapan publikasi materi diseminasi dilakukan melalui pengumpulan materi untuk web site dan media cetak. Materi cetak direncanakan terdiri dari 3 judul leaflet dengan jumlah 3000 eksemplar. Target web site akan diunggah 50 materi web site meliputi teknologi inovasi (50 %), berita (33 %), leaflet (5 %), juknis (5 %), video teknologi (7 %). dan 1 paket video yang terdiri dari teknologi (2 buah) dan VUB (2 buah).

Kegiatan diseminasi dalam lingkup kementan dan luar kementan dengan cara berpartisipasi dalam kegiatan ekspose gelar teknologi sebanyak 3 event. Kegiatan dalam forum HPS, PF2N, TTG, FBBN, Agrinex Expo meliputi dalam bentuk kegiatan gelar teknologi dan display produk dalam pameran teknologi dalam lingkup kementan dan luar kementan dan atau pameran pada kegiatan yang diselenggarakan oleh Pemda.

Pelayanan perpustakaan yang optimal dengan meningkatkan kepuasan pelanggan. Kegiatan yang dilakukan adalah: (1). Melakukan secara periodik updating Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Pertanian (SIMPertan), (2). Updating data Repository, (3). Upload data bibliografis menggunakan aplikasi WINISIS dan SLIM, (4). Komitmen kerjasama dan integritas pustakawan dan pengelola perpustakaan dalam implementasi aplikasi SIMPertan untuk mewujudkan perpustakaan digital, (5). Peningkatan kapasitas sumber daya manusia, dan (6). Melakukan pelayanan sirkulasi dan penelusuran bagi pemustaka.

1.2. Dasar Pertimbangan

Kendala yang dihadapi dalam adopsi teknologi yang dihasilkan lembaga penelitian antara lain, tersendatnya transfer teknologi dari sumber teknologi kepada pengguna (stakeholder) dan lambatnya respon pengguna terhadap teknologi inovasi. Oleh karena itu untuk menjembatani kendala tersebut diatas, teknologi yang sudah diperoleh perlu kegiatan diseminasi agar teknologi dapat cepat sampai kepada pengguna.

Realitas di lapangan memperlihatkan bahwa, para petani/pelaku agribisnis masih sedikit yang menggunakan teknologi yang dianjurkan Balitbu Tropika. Banyak petani menggunakan benih buah-buahan yang tidak bermutu, belum banyak menerapkan pemupukan dan penggunaan pestisida sesuai anjuran khususnya pada komoditas tanaman buah semusim. Oleh sebab itu, kegiatan diseminasi dengan diseminasi multi channel (DMC) dalam diseminasi teknologi inovatif tanaman buah tropika sangat penting untuk dilaksanakan.

Penggunaan DMC bertujuan agar informasi hasil teknologi sampai kepada pengguna secara cepat dan dengan jangkauan distribusinya luas. Media yang digunakan pada sistim ini mencakup tempat keramaian umum (pusat perbelanjaan dan hotel), penggunaan media cetak (leaflet, juknis, koran dan majalah), dan media elektronik (tv, radio, web site, sms center dan telepon).

1.3. Tujuan:

Jangka pendek

1. Menyiapkan kegiatan sarana agrowisata buah tropika
2. Memelihara 4 kebun percontohan di wilayah pengembangan
3. Mengevaluasi Adopsi Inovasi Teknologi Buah Tropika
4. Menyiapkan materi publikasi: 3 judul leaflet sebanyak 3000 eksemplar, 50 materi web site, 40 berita terkini dan 1 paket video teknologi buah tropika
5. Mengikuti kegiatan diseminasi lingkup kementan dan luar kementan
6. Mewujudkan pelayanan perpustakaan yang optimal

1.4. Keluaran yang diharapkan

Jangka pendek

1. Satu paket sarana agro wisata buah tropika

2. Empat kebun buah percontohan di wilayah pengembangan yang terpelihara
3. Satu paket informasi hasil evaluasi Adopsi Inovasi Teknologi Buah Tropika
4. Satu paket materi publikasi: 3 judul leaflet sebanyak 3000 eksemplar, 50 materi web site, 40 berita terkini dan 1 paket video teknologi buah tropika
5. Satu paket diseminasi lingkup kementan dan luar kementan
6. Satu paket pelayanan perpustakaan yang optimal

1.5. Hasil yang diharapkan

Hasil yang diharapkan dari kegiatan ini: terwujudnya satu paket kegiatan agro wisaa buah tropika, terpeliharanya 4 percontohan kebun buah di wilayah pengembangan, satu paket informasi hasil evaluasi adopsi inovasi teknologi buah tropika, satu paket materi publikasi: 3 judul leaflet terdiri dari 3000 eksemplar, 50 materi web site, 40 berita, 1 paket video teknologi terdiri dari 2 teknologi dan 2 dalam bentuk VUB, satu paket diseminasi lingkup kementan dan luar kementan dan satu paket pelayanan perpustakaan yang optimal.

1.6. Perkiraan Manfaat dan Dampak

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

Manfaat:

Teradopsi dan terdistribusinya informasi teknologi inovatif buah tropika melalui sistem diseminasi multi channel pada pengguna.

Dampak:

Dengan teradopsi dan terdistribusinya teknologi inovatif maka publisitas Balitbu Tropika meningkat, varietas unggul baru yang dihasilkan berkembang dan kesejahteraan pengguna meningkat.

II. PROSEDUR

2.1. Pendekatan

Pendekatan yang digunakan pada 6 sub kegiatan yang akan dilakukan adalah:

1. Agro wisata buah tropika dalam bentuk perbaikan sarana melalui:
 - visitor plot
 - kerjasama dengan dinas pariwisata dan kebudayaan Sumbar dan Asita
 - promosi dan sosialisasi
 - penataan infrastruktur
2. Pendampingan teknologi dan pemeliharaan 4 kebun contoh tanaman buah pada wilayah pengembangan tanaman buah yaitu; manggis di Kabupaten Palalawan, buah naga di kab Bintan Kepulauan Riau dan pisang kebun CV Kiniko Kab Tanah Datar dan kab Padang Pariaman Sumatera Barat melalui:
 - kerjasama dengan BPTP, pemda terkait dan swasta
 - Penelitian dan pengembangan
3. Evaluasi adopsi teknologi inovatif buah tropika melalui:
 - Wawancara
 - kuisisioner
 - kerjasama
4. Penyiapan materi publikasi melalui:
 - Media cetak
 - Media elektronik
 - Pemeliharaan jaringan
5. Kegiatan kementan dan luar kementan melalui:
 - Gelar teknologi
 - Ekspose
6. Penyelenggaraan perpustakaan layanan yang optimal melalui:
 - sistem jaringan perpustakaan sesuai dengan pedoman perpustakaan berbasis TI lingkup kementan
 - melaksanakan percepatan layanan informasi dan pengembangan informasi digital.

2.2. Ruang Lingkup

Diseminasi Multi Channel Teknologi Inovatif Buah Tropika mencakup beberapa kegiatan:

1. Agro wisata buah tropika
2. Pendampingan teknologi dan pemeliharaan 4 kebun contoh tanaman buah pada wilayah pengembangan
3. Evaluasi adopsi inovasi teknologi buah tropika
4. Penyiapan materi publikasi
5. Kegiatan diseminasi lingkup kementan dan luar kementan
6. Penyelenggaraan perpustakaan dokumentasi dan informasi

2.3. Metodologi

1. Agro Wisata Buah Tropika

a. Waktu

Kegiatan akan dilaksanakan mulai Januari hingga Desember 2016.

Tempat

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

b. Bahan dan Metode Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan agrowisata ini kerjasama dengan dinas pariwisata dan kebudayaan Propinsi Sumatera Barat dan Asita, untuk mendukung agrowisata dilakukan pemeliharaan sarana dan pengembangan materi pada kebun percobaan Aripan dan Sumani Balitbu Tropika sebagai materi kunjungan tamu yang datang ke Balitbu Tropika, untuk menunjang kegiatan agrowisata tersebut disiapkan paket teknologi dilapang dengan kegiatan:

• Memelihara kebun percontohan tumpang sari manggis dan pisang

Kegiatan ini dilakukan pemeliharaan pada kebun tumpang sari manggis dan pisang di KP Aripan dengan kegiatan perawatan tanaman meliputi pemupukan, pengairan, pengendalian OPT, pemberian mulsa dan pembersihan gulma. Teknologi yang diterapkan fokus pada penggunaan bahan nabati/organik. Pengendalian OPT menggunakan minyak sereh wangi, pemupukan dengan

prioritas 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, kegiatan perawatan tanaman yang dilakukan adalah pemupukan, pengairan, pengendalian OPT, pemberian mulsa dan pembersihan gulma. Pengendalian OPT terutama untuk menekan serangan kutu putih, thrips, tungau dan penyakit anthraknose.

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

Salah satu upaya mendiseminasikan teknologi inovatif kepada tamu yang datang berkunjung adalah mengajak ke lokasi Agro wisata Balitbu Tropika, pada saat kunjungan akan diberikan souvenir berupa contoh benih tanaman buah. Terkait pemberian benih sebagai cendra mata, maka 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 didapatkan selama kegiatan kunjungan di Balitbu Tropika. Benih yang akan disiapkan antara lain benih pepaya dan sirsak dengan jumlah masing-masing 2000 tanaman.

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

Koordinasi dengan Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Sumbar serta lembaga ASITA perlu terus 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 dan pembentukan 4 kebun contoh tanaman buah pada wilayah pengembangan

a. Waktu

Kegiatan akan dilaksanakan mulai Januari hingga Desember 2016

b. Tempat

Kegiatan direncanakan akan dilaksanakan di Kabupaten Palalawan, Rohul-Riau, kab Bintan Kepulauan Riau dan kebun CV Kiniko Kab Tanah Datar dan kab Padang Pariaman.

c. Bahan dan Metode Pelaksanaan Kegiatan

• Pendampingan kebun contoh tanaman manggis varietas Ratu Kamang dan Ratu Tembilihan dilaksanakan (1) di kab Palalawan Riau, (2) tanaman salak dan buah naga di kab Bintan,. 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, (3) Pemeliharaan tanaman pisang adalah lanjutan kegiatan tahun 2015 dengan dua lokasi CV Kiniko Batusangkar kab Tanah Datar terdiri dari 7 varietas: Varietas Ayam, Raja kinalun ditanam awal juni dengan jumlah 50 batang masing-masing dan varietas Kepok, Ambon Hijau, Cavendish, Mas Kirana dan Ketan jumlah 100 batang masing-masing ditanam pada akhir bulan September 2015. (4) lokasi yang kedua adalah di nagari Duku kab Padang Pariaman terdiri dari 5 varietas pisang yang sama dengan lokasi Tanah datar, masing masing 120 per varietas. Pemeliharaan dilakukan sesuai dengan teknologi rekomendasi meliputi pemupukan, pengairan, pemangkasan, dan pengendalian OPT. Balitbu Tropika juga akan melakukan pendampingan selama proses perawatan tanaman.

3. Evaluasi Adopsi Inovasi Teknologi Buah Tropika.

a. Waktu

Kegiatan akan dilaksanakan mulai Januari hingga Desember 2016.

b. Tempat

Kegiatan dilaksanakan pada wilayah meliputi Sumatera Barat dan Riau.

Bahan dan Metode Pelaksanaan Kegiatan

1. Varietas unggul manggis Ratu Tembilahan dan Ratu Kamang.

Evaluasi dilakukan pada varietas unggul manggis Ratu Tembilahan dan Ratu Kamang yang sudah diadopsi pengguna. Manggis Ratu Tembilahan dan Ratu Kamang sudah mulai ditanam di Kab Palawan sejak tahun 2007.

a. Penentuan lokasi.

Pemilihan lokasi untuk kegiatan ini dilakukan secara sengaja (purposive) didasarkan atas pertimbangan daerah sentra produksi atau daerah dimana banyak ditanam tanaman manggis dan pada daerah tersebut juga ditanam manggis Ratu Tembilahan dan Ratu Kamang. Rencana kegiatan ini dilakukan di Kab Palalawan Provinsi Riau.

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. Pepaya Varietas Merah Delima

a. Penentuan lokasi.

Pemilihan lokasi dilakukan secara sengaja (purposive) didasarkan atas pertimbangan daerah sentra produksi pepaya di Sumbar yaitu kab lima puluh kota, kab dan kota Padang Pariaman.

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.

4. Penyiapan materi Publikasi

a. Waktu

Kegiatan akan dilaksanakan mulai Januari hingga Desember 2016

b. Tempat

Kegiatan dilaksanakan di Sumatera.

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 program, ketua kelompok peneliti dan peneliti terkait untuk menentukan materi publikasi yang akan dibuat dengan pertimbangan adalah kesiapan materi dan keperluan pengguna. Pertemuan dilakukan dengan cara mempresentasikan materi oleh peneliti yang bersangkutan. Materi yang telah terkumpul dibahas dan diperbaiki sesuai dengan masukan yang diperoleh dari pada nara sumber. Nara sumber terdiri dari dewan redaksi dan ketua kelompok peneliti untuk materi cetak. Materi publikasi elektronik dalam bentuk video akan disiapkan peneliti. Materi tersebut dijadikan bahan yang akan diolah: editing, dubbing sebelum dilakukan duplikasi untuk materi video teknologi sebagai bahan untuk mendukung kegiatan diseminasi teknologi inovatif buah tropika.

Kegiatan publikasi materi diseminasi dilakukan melalui media cetak dengan percetakan leaflet dan elektronik melalui web site. Target web site akan diunggah 50 materi web site meliputi teknologi inovasi (50 %), berita (33 %), leaflet (5 %), juknis (5 %), video teknologi (7 %) dan 1 paket video teknologi (2 buah) dan VUB (2 buah).

5. Kegiatan diseminasi lingkup Kementan dan luar kementan

a. Waktu

Kegiatan akan dilaksanakan mulai Januari hingga Desember 2016

b. Tempat

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

c. Bahan dan Metode Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan akan berlangsung di beberapa wilayah Indonesia yaitu, kegiatan HPS, PF2N, TTG, FBBN, Agrinex Expo serta kegiatan lainnya terkait diseminasi dan ulang tahun Badan Litbang Pertanian dan acara Pemda. Materi yang dipamerkan adalah VUB buah tropika, teknologi inovasi, produk (formulasi dan olahan). Topik

yang disampaikan disesuaikan dengan topik pada acara terkait seperti Hari Pangan Sedunia (HPS) dan PF2N. Materi yang dipamerkan adalah terkait dengan pangan yaitu buah pisang, sukun dan disertai informasi nutrisi, contoh buah, produk olahan. Untuk HUT Litbang, 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 2016

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 dan mengklasifikasi bahan Pustaka buku berdasarkan disiplin ilmu (pertanian/Hortikultura) untuk pemberian Nomor punggung buku guna mempermudah penemuan kembali
3. Membuat Kata kunci berdasarkan Agrovog dan AACR untuk mempermudah penelusuran oleh Pemustaka
4. Menyunting data bibliografi
5. Mendokumentasikan Info hasil penelitian berupa abstrak 2 komoditas
6. Menelusur dan men-download judul-judul informasi dan abstrak/sari karangan dari jurnal elektronik serta men-scan artikel lengkap dari majalah dan sumber informasi ilmiah terbaru tercetak lain berdasarkan bidang-bidang ilmu/subjek yang dilayani
7. Upload data bibliografis menggunakan software WINISIS dan SLIM
8. Perawatan bahan pustaka primer dan sekunder
9. 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.

10. 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
11. Konsultasi/koordinasi untuk Pengembangan database yang dilakukan secara kontinyu oleh petugas Perpustakaan melalui Kegiatan Koordinasi dan Konsultasi dengan Pihak PUSTAKA selaku Pustakawan Pendamping
12. Mengikuti Pelatihan yang diadakan oleh PUSTAKA, Perpusnas dan Instansi lingkup KEMENTAN
13. Menyusun laporan kegiatan.

III. ANALISIS RESIKO

Judul Kegiatan: Diseminasi Multi Chanel Teknologi Inovatif Buah Tropika

No	Identifikasi Resiko	Deskripsi Resiko	Penyebab	Akibat	Penanganan
1.	Waktu Pelaksanaan	Kegiatan tidak tepat waktu	Dokumen belum lengkap	Terlambatnya memulai kegiatan	Lengkapi semua dokumen (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 pelaksanaannya 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	Terganggu 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 tanaman	Penjab RDHP, Rodhp Agrowisata, pengembangan tanaman dan kementan	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 Publikasi cetak 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.	Noflindawati, SP, M.Si/ 19721123 200212 2 001	Peneliti muda/pemuliaan	Anggota	membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan Rodhp	
8.	Ir. Sudjiyo/ 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.	Dr. Martias, MP/ 19641129 199103 1 002	Peneliti Muda/ Budidaya Tanaman	Anggota	membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan Rodhp	
11.	M. Nufur, Amd/ 19721103 199203 1 001	Teknisi Puskodinfo	Anggota	membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan Rodhp	
12.	Ir. Karsinah, MP/ 19620106 198903 2 002	Peneliti Madya/pemuliaan	Anggota	membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan Rodhp	
13.	Ir. Agus Susiloadi/ 19650801 199203 1 003	Peneliti madya/ Pemuliaan	Anggota	membuat/menyusun kegiatan dan pelaporan Rodhp	
14.	Ir. Sunyoto/ 19620615 199503 1 001	Peneliti madya/pemuliaan	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	
15.	Ir. Irwan Muas, MP/ 19600107 198603 1 001	Peneliti madya/budidaya	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	
16.	Dra. Jumjunidang, M.Si/ 19630601 199203 2 001	Peneliti madya/penyakit	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	
17.	Tri Budiyantri, SP, M.Si/ 19731226 200112 2	Peneliti muda/pemuliaan	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	
18.	Khoirul Mu'kminin, SP/ 19641109 198803 1 001	Teknisi Puskodinfo	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	

19.	Yulianti/ 19610712 199103 2 001	Teknisi PUSDOKINFO	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	
20.	Amrizal, Amd/ 19650910 198903 1 001	Teknisi	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	
21.	Arma, Amd/ 19700306 200112 1001	Teknisi	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	
22.	Ivan Juneid, S.Kom	Teknisi PUSDOKINFO	Anggota	Pelaksana kegiatan rodhp	
23.	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	Diseminasi Multi Chanel Teknologi Inovatif Buah Tropika												
	Persiapan	x	X	x	x	x							
	Penggalian informasi		X	x	x	x							
	Pelaksanaan				x	x	x	x	x	x	x	x	
	Analisis data							x	x	x	x	x	x
	Pelaporan												x
	Persentase fisik (%)	15	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	5
	Kumulatif (%)	15	20	25	30	35	45	55	65	75	85	95	100

4.3. Pembiayaan

A. Rekap Biaya

No	Jenis Pengeluaran	Jumlah (Rp)
1	Belanja bahan	46,200,000
2	Belanja Barang Non Operasional Lainnya	89,730,000
3	Belanja Barang Untuk Persediaan Barang Konsumsi	102,330,000
4	Perjalanan Dinas Biasa	168,000,000
	Jumlah	406,260,000

B. Rincian Biaya

No	Tolak Ukur/ Jenis Pengeluaran/ Uraian Pengeluaran	Volume Kegiatan/ Tolak Ukur	Satuan	Biaya Satuan Per kegiatan Tolak ukur	Jumlah Harga Rp.
521211. BELANJA BAHAN					46.200.000
	Foto Copy, cetakan, Bahan Tanaman (Buah & Benih)				
	Foto kopy dan cetakan				13.000.000
	Saprodi :				
1	Pupuk NPK	20	karung	525.000	10.500.000
2	Buah alpukat mega gagauan	100	kg	35.000	3.500.000
3	Buah alpukat mega murapi	100	kg	35.000	3.500.000
4	Buah alpukat mega paninggahan	100	kg	35.000	3.500.000
5	Buah manggis super	100	kg	45.000	4.500.000
6	Buah markisa (Super solinda)	2000	buah	2.000	4.000.000
7	Buah terung pirus (Alahan Panjang)	185	kg	20.000	3.700.000
521219. BELANJA BARANG NON OPERASIONAL LAINNYA					99.750.000
	Upah Kegiatan Diseminasi				
8	Biaya Pengiriman materi				20.000.000
9	Honor membantu pengelolaan jaringan/web	208	OH	75.000	15.600.000
10	Honor membantu entry data perpustakaan	208	OH	75.000	15.600.000
11	Pemeliharaan kebun Buah Naga di Bintan	40	OH	50.000	2.000.000
12	Pemeliharaan kebun manggis di Palalawan	40	OH	50.000	2.000.000
13	Pemeliharaan kebun pisang di Batusangkar	180	OH	50.000	9.000.000
14	Pemeliharaan kebun di Pariaman	190	OH	50.000	9.500.000
15	Pemeliharaan kebun Pepaya di Arian	180	OH	50.000	9.000.000
16	Pemeliharaan kebun Manggisi Arian	150	OH	50.000	7.500.000
17	Datasir di lokasi HPS (2 bulan)	2	bulan	3.500.000	7.000.000
18	Upah tenaga harian di lokasi HPS	51	bulan	50.000	2.550.000
521811. BELANJA BARANG UNTUK PERSEDIAAN BARANG KONSUMSI					92.310.000
	ATK, komputer suplay, saprodi dan bahan penunjang kegiatan				
	Saprodi:				32.495.000
19	Pupuk kandang	24	Truk	600.000	14.400.000
20	Kapur pertanian	20	karung	30.000	600.000
21	Kapur bangunan	2	karung	50.000	100.000
22	Pupuk NPK	20	karung	525.000	10.500.000
23	CuSO4	10	kg	110.000	1.100.000
24	Herbisida (Roundup)	30	liter	80.000	2.400.000
25	Fungisida (Amistar)	1	liter	645.000	645.000
26	Insektisida (Canon) isi 250 ml	20	botol	40.000	800.000
27	Insektisida (Omite) isi 100 ml	10	botol	20.000	200.000
28	Fungisida untuk pepaya	5	botol	200.000	1.000.000
29	Tanah Kebun	3	Truk	250.000	750.000

	ATK				40.425.000
30	Amplop folio Coklat	5	pak	75.000	375.000
31	Accessories Komputer (Active Speaker bluetooth)	1	buah	1.438.000	1.438.000
32	Acces Point TP LINK TL-WA5110G	5	Buah	600.000	3.000.000
33	Acces Point Ubiquity 2,4 G	5	Buah	1.200.000	6.000.000
34	Ballpoint Donga My Gel	6	box	35.000	210.000
35	Bateray kecil alkaline (AA)	20	psg	12.000	240.000
36	Bateray kecil alkaline (AAA)	20	psg	12.000	240.000
37	Buku Tamu	15	buah	12.000	180.000
38	Cartridge Canon CL-41 (Color)	5	buah	220.000	1.100.000
39	Cartridge Canon CL-811 (Color)	5	buah	220.000	1.100.000
40	Cartridge Canon PG-40 (Black)	5	buah	220.000	1.100.000
41	Cartridge Canon PG-810 (Black)	5	buah	220.000	1.100.000
42	Cartridge Canon CLI-8 (Color)	5	buah	235.000	1.175.000
43	Cartridge Canon PGI-5BK (Black)	5	buah	220.000	1.100.000
44	CD-R isi 50 pcs	2	Box	400.000	800.000
45	Cutter Kenko L-500	5	buah	17.000	85.000
46	Flash Disk 32 GB	2	buah	170.000	340.000
47	Flash Disk 8 GB	4	buah	80.000	320.000
48	Kertas Glossy Ploter 24"	2	roll	900.000	1.800.000
49	Glossy Foto Paper 230 g/m3	20	Pack	30.000	600.000
50	Glossy Stiker Paper 230 g	20	pak	30.000	600.000
51	Gun tacker	3	buah	100.000	300.000
52	Head Ploter HP Designjet C4810A	2	buah	650.000	1.300.000
53	Head Ploter HP Designjet C4811A	2	buah	650.000	1.300.000
54	Head Ploter HP Designjet C4812A	2	buah	650.000	1.300.000
55	Head Ploter HP Designjet C4813A	2	buah	650.000	1.300.000
56	Isi cutter besar (Kenko L-500)	20	kotak	5.000	100.000
57	Isolasi bening 0,5"	5	roll	4.000	20.000
58	Isolasi bening 2"	10	roll	15.000	150.000
59	Isolasi doble tape 0,5"	5	roll	5.000	25.000
60	Isolasi tebal Hitam 0,5"	10	roll	5.000	50.000
61	Isolasi tebal Hitam 2"	10	roll	15.000	150.000
62	Kabel Roll 15 meter	2	Set	150.000	300.000
63	Kabel Roll 10 meter (Terminal saklar)	5	Set	100.000	500.000
64	Karet penghapus	1	lusin	20.000	20.000
65	Kertas A4 Mirage (100 gr)	4	rim	65.000	260.000
66	Kertas A4 Mirage (70 gr)	25	rim	42.000	1.050.000
67	Kertas A4 Mirage (80 gr)	10	rim	48.000	480.000
68	Kertas F4 Mirage (70 gr)	5	rim	42.000	210.000
69	Kotak CD (bahan plastik)	250	buah	2.500	625.000
70	Lem stik besar	10	buah	5.000	50.000
71	Lem Glukol Besar 250 gr	4	botol	5.000	20.000
72	Map kertas biasa	3	Lusin	13.000	39.000
73	Map Ordner Letter file Besar	10	buah	8.500	85.000
74	Map presiden	50	buah	3.750	187.500
75	Modem GSM	3	buah	450.000	1.350.000
76	Map Plastik	5	lusin	30.000	150.000
77	Pensil 2B Steadler	5	Lusin	38.000	190.000
78	Plastik laminating (merk Chombo)	5	pak	55.100	275.500
79	Plastik wrap blade	3	gulung	25.000	75.000

80	Refil Pengharum ruangan matic (Glade lemon)	10	botol	35.000	350.000
81	Refill Blue-print untuk Canon warna biru	10	buah	42.000	420.000
82	Refill Blue-print untuk Canon warna hitam	15	buah	42.000	630.000
83	Refill Blue-print untuk Canon warna kuning	10	buah	42.000	420.000
84	Refill Blue-print untuk Canon warna merah	10	buah	42.000	420.000
85	Tali rafia (Stalion)	10	gulung	17.000	170.000
86	Toner HP 05A	5	buah	650.000	3.250.000
	Bahan Penunjang				19.390.000
87	Tisue refill tebal (paseo)	40	buah	17.000	680.000
88	Topi lapang bundar	7	buah	80.000	560.000
89	Tripot kamera	2	buah	800.000	1.600.000
90	Plastik biru pembungkus pisang	2	roll	500.000	1.000.000
91	Cangkul	3	buah	85.000	255.000
92	Gunting pangkas	4	buah	85.000	340.000
93	Gerobak Dorong	2	buah	450.000	900.000
94	Keranjang buah plastik	30	buah	25.000	750.000
95	Konsumsi evaluasi	60	paket	75.000	4.500.000
96	Keranjang buah rotan	50	buah	20.000	1.000.000
97	Polybag ukuran 10 X 15	50	Kg	27.500	1.375.000
98	Parang	3	buah	70.000	210.000
99	Sabit	4	buah	70.000	280.000
100	Selang Air 3/4"	2	buah	470.000	940.000
101	Planter bag (isi 50 liter)	200	buah	25.000	5.000.000
	524111. BELANJA PERJALANAN BIASA				168.000.000
1	Perjalanan koordinasi dan Konsultasi (Jakarta) X 3 hari				
	Lunsum	9	HOK	530.000	4.770.000
	Penginapan	9	hari	400.000	3.600.000
	Transportasi	3	paket	2.000.000	6.000.000
2	Perjalanan koordinasi dan Konsultasi (Jawa Tengah) 2 orang X 5 hari				
	Lunsum	12	HOK	480.000	5.760.000
	Penginapan	10	hari	350.000	3.500.000
	Transportasi	2	Paket	2.000.000	4.000.000
3	Perjalanan Pendampingan teknologi (Riau, pelalawan Bintan, Batam dan Sumbar) 6 orang				
	Lunsum	34	HOK	450.000	15.300.000
	Penginapan	30	hari	350.000	10.500.000
	Transportasi	6	paket	2.000.000	12.000.000
4	Perjalanan Evaluasi teknologi (Pelalawan - Riau)				
	Lunsum	8	HOK	450.000	3.600.000
	Penginapan	6	hari	350.000	2.100.000
	Transportasi	1	paket	2.000.000	2.000.000
5	Perjalanan Evaluasi teknologi (Sumbar)				
	Lunsum	8	HOK	450.000	3.600.000
	Penginapan	6	hari	350.000	2.100.000
	Transportasi	1	paket	1.190.000	1.190.000

6	Perjalanan mengikuti ekspose lingkup Kemtan (5 org x 5 hari)				
	Lunsum	30	HOK	480.000	14.400.000
	Penginapan	25	hari	250.000	6.250.000
	Transportasi	5	paket	2.000.000	10.000.000
7	Perjalanan mengikuti Pameran wilayah Sumatera Barat (4 org x 3 hok x 2)				
	Lunsum	16	HOK	380.000	6.080.000
	Penginapan	12	hari	300.000	3.600.000
	Transportasi	8	paket	1.300.000	10.400.000
8	Perjalanan dalam rangka penyusunan pelaporan Jakarta				
	Lunsum	8	HOK	530.000	4.240.000
	Penginapan	6	hari	350.000	2.100.000
	Transportasi	2	paket	2.000.000	4.000.000
9	Pengumpulan Bahan Diseminasi				
	Lunsum	12	HOK	380.000	4.560.000
	Penginapan	10	hari	300.000	3.000.000
	Transportasi	4	paket	1.200.000	4.800.000
10	Koordinasi pengembangan data base				
	Lumpsum	4	HOK	450.000	1.800.000
	Penginapan	3	hari	350.000	1.050.000
	Transport (pesawat pp)	1	kali	2.000.000	2.000.000
11	Temu Teknis Perpustakaan Digital				
	Lunsum	4	HOK	450.000	1.800.000
	Penginapan	3	hari	350.000	1.050.000
	Transportasi	1	paket	2.000.000	2.000.000
12	Pelatihan Dokumentasi Bahan Pustaka				
	Lunsum	4	HOK	450.000	1.800.000
	Penginapan	3	hari	350.000	1.050.000
	Transportasi	1	paket	2.000.000	2.000.000
	Jumlah				406.260.000

DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Pertanian. 2005. Rencana Pembangunan Pertanian Tahun 2005–2009. Jakarta.
- Harlion, Sunyoto, F. Waruwu, D. Sudarso, Makful, Sahlan, D. Djatmiadi, S. Hosni, Noflindawati, Hendri, F. Nasution, Yuliarti, U. Rusdianto, P. J. Santoso dan K. Mu'minin. 2006. Laporan Kegiatan Pemasarakatan Teknologi Inovatif dan Hasil-hasil Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika. 20 hal
- Harlion, S. Hosni, Hendri, Sunyoto, Makful, F. Nasution, Yuliarti, Farihul Ihsan. 2007 Laporan Kegiatan Akselerasi, diseminasi Teknologi Inovatif Tanaman Buah Tropika Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika. 26 hal
- 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, Yuliarti, 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, Yuliarti, 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, Yuliati, 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.