

LAPORAN BULANAN BALITBU TROPIKA

BULAN JANUARI 2020



**BALAI PENELITIAN TANAMAN BUAH TROPIKA
PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN HORTIKULTURA
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2020**

BAB I. PENDAHULUAN

Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika adalah salah satu unit pelaksana teknis (UPT) eselon IIIA dari Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura, Badan Litbang Pertanian yang ditetapkan berdasarkan peraturan Menteri Pertanian Nomor 32/Permentan/OT.140/3/2013, tanggal 11 Februari 2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika, dimana struktur organisasi Balitbu Tropika terdiri dari: Kepala, Sub bagian Tata Usaha, Seksi Pelayanan Teknis, Seksi Jasa Penelitian dan Kelompok Jabatan Fungsional. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika mempunyai tugas melaksanakan penelitian tanaman buah tropika. Dalam melaksanakan tugas tersebut, Balitbu Tropika menyelenggarakan fungsi: (a). Pelaksanaan penyusunan program, rencana kerja, anggaran, evaluasi, dan laporan penelitian tanaman buah tropika; (b). Pelaksanaan penelitian genetika, pemuliaan dan perbenihan tanaman buah tropika; (c) Pelaksanaan penelitian eksplorasi, konservasi, karakterisasi dan pemanfaatan plasma nutfah tanaman buah tropika; (d) Pelaksanaan penelitian agronomi, morfologi, fisiologi, ekologi, entomologi dan fitopatologi tanaman buah tropika; (e) Pelaksanaan penelitian komponen teknologi sistem dan usaha agribisnis tanaman buah tropika; (f) Pelaksanaan penelitian penanganan hasil tanaman buah tropika; (g). Pemberian pelayanan teknis penelitian tanaman buah tropika; (h) Penyiapan kerjasama, informasi, dokumentasi, serta penyebaran dan pendayagunaan hasil penelitian tanaman buah tropika; dan (i) Pelaksanaan urusan kepegawaian, keuangan, rumah tangga dan perlengkapan Balitbu Tropika.

Subbagian Tata Usaha mempunyai tugas melakukan urusan kepegawaian, keuangan, rumah tangga dan perlengkapan. Seksi Pelayanan Teknis mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan penyusunan program, rencana kerja, anggaran, pemantauan, evaluasi, dan laporan serta pelayanan sarana teknis penelitian tanaman buah tropika. Seksi Jasa Penelitian mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan kerja sama, informasi dan dokumentasi, serta penyebaran dan pendayagunaan hasil penelitian tanaman buah tropika.

Kelompok jabatan fungsional peneliti mempunyai tugas: 1). Melakukan penelitian genetika, pemuliaan dan perbenihan tanaman buah tropika; 2). Melakukan penelitian eksplorasi, konservasi, karakterisasi dan pemanfaatan plasma nutfah tanaman buah tropika; 3). Melakukan penelitian agronomi, morfologi, fisiologi, ekologi, entomologi dan fitopatologi tanaman buah tropika; 4). Melakukan penelitian komponen teknologi sistem dan usaha agribisnis tanaman buah tropika; 5). Melakukan penelitian penanganan hasil tanaman buah tropika; 6). Melakukan kegiatan fungsional lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Balitbu Tropika memiliki visi " Menjadi lembaga penelitian buah tropika terpercaya untuk menghasilkan inovasi teknologi mendukung terwujudnya pertanian bioindustri berkelanjutan yang berbasis sumberdaya lokal". Untuk mewujudkan visi tersebut, Balitbu Tropika melaksanakan misi sebagai berikut: (1). Membuat terobosan menghasilkan teknologi inovasi mendukung terwujudnya pertanian bioindustri yang memberikan manfaat ekonomi bagi pelaku agribisnis serta keamanan lingkungan dan konsumen. Teknologi tersebut meliputi varietas unggul baru, manajemen perbenihan, budidaya ramah lingkungan, manajemen pemupukan dan pengairan, penanganan pascapanen primer, serta pemasaran; (2). Meningkatkan efisiensi dan efektivitas diseminasi inovasi teknologi dengan menjadikan kebun percobaan sebagai pusat diseminasi teknologi; (3). Memanfaatkan secara optimal serta meningkatkan kapasitas sumberdaya penelitian untuk mewujudkan Balitbu Tropika sebagai lembaga terpercaya penghasil teknologi inovasi buah tropika; (4) Mengembangkan jaringan kerjasama nasional dan internasional dalam rangka penguasaan iptek, perluasan jaringan pemasaran serta peningkatan

peran Balitbu Tropika dalam pengembangan agribisnis buah dan pembangunan pertanian; dan (5). Menerapkan sistem manajemen mutu dalam pengelolaan kerja organisasi

Pada tahun 2020 Balitbu Tropika di dukung oleh 36 orang tenaga peneliti, 33 orang tenaga teknis litkayasa, 1 orang arsiparis, 1 pustakawan dan 61 orang fungsional umum dan pejabat struktural. Total jumlah sumber daya manusia di Balitbu Tropika sebanyak 132 orang.

Kinerja penelitian di Balitbu Tropika didukung oleh pendanaan yang bersumber pada APBN, Pendapatan Negara Bukan Pajak (PNBP), serta beberapa kegiatan penelitian mandiri.

Secara administratif (sesuai SK Permentan No.32/Permentan/OT.140/3/2013), Balitbu Tropika membawahi 6 KP, yaitu KP. Aripian dan KP. Sumani (di Solok, Sumatera Barat), KP. Wera (di Subang, Jawa Barat), KP. Cukurgondang, KP. Kraton dan KP. Pandean (di Pasuruan, Jawa Timur). Perubahan organisasi dan tata kerja menurut peraturan ini ditetapkan oleh Menteri Pertanian setelah terlebih dahulu mendapat persetujuan tertulis dari Menteri yang bertanggung jawab di bidang pendayagunaan aparatur negara. Sejak berlakunya peraturan ini, maka Peraturan Menteri Pertanian Nomor 10/Permentan/OT.140/3/2006 tentang Organisasi dan Tata kerja Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika dicabut dan dinyatakan tidak berlaku.

BAB II. PENELITIAN KOMODITAS

Pada tahun 2020, Balitbu Tropika melaksanakan 8 (delapan) judul penelitian dan 6 (enam) kegiatan diseminasi (akan dibahas pada BAB III) dari sumber dana APBN/DIPA Balitbu Tropika. Kemajuan penelitian dari sumber dana APBN/DIPA Balitbu Tropika sampai dengan akhir Januari 2020 adalah sebagai berikut:

1. Perbaikan Kultivar Tanaman Buah Tropika

Sampai akhir Januari 2020 kemajuan fisik mencapai 13,9% dan realisasi keuangan 0%. Penelitian ini terdiri dari 5 kegiatan yaitu: 1). Evaluasi progeni mangga dengan karakter produksi tinggi, edible portion $\geq 70\%$, dan TSS ≥ 15 OBrix; 2). Evaluasi Progeni dan Indigenous Durian dengan Karakter Warna Daging Buah kuning-Orange dan Edible Portion Tinggi; 3). Uji Observasi Calon Varietas Unggul Baru Hibrida Salak yang Produktif, manis/tidak sepat dan harum; 4). Observasi untuk pendaftaran calon VUB pisang FHIA 17; 5). Uji Observasi Calon VUB Semangka dengan daging buah merah, TSS ≥ 11 obrix dan Perakitan VUB Melon dengan TSS ≥ 13 obrix.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan Januari adalah :

Kegiatan 1.

1. Memperbaiki ROPP dan RAB
2. Pemeliharaan tanaman (memangkas tanaman hibrida mangga)

Kegiatan 2.

1. Memperbaiki ROPP dan RAB
2. Pemeliharaan tanaman (pembersihan lahan, penyiraman, penyiangan bidang olah tanaman, pemangkasan ranting tanaman durian)

Kegiatan 3.

1. Memperbaiki ROPP dan RAB
2. Perbaikan ROPP
3. Pemeliharaan tanaman di Lampung dan KP. Sumani
4. Pemeliharaan benih salak di KP. Sumani
5. Pengamatan pertumbuhan salak
6. Koordinasi dengan petani dan BPTP Yogyakarta

Kegiatan 4.

1. Memperbaiki ROPP dan RAB
2. Pembinaan lahan tanaman dan materi pisang FHIA 17
3. Sanitasi lingkungan

Kegiatan 5.

1. Memperbaiki ROPP dan RAB

Rencana kegiatan Bulan Februari 2020 adalah:

Kegiatan 1.

1. Perbaiki ROPP
2. Memangkas tanaman hibrida mangga
3. Mengamati pertumbuhan hibrida mangga hasil persilangan Agri Gardina 45

Kegiatan 2.

1. Perbaiki ROPP
2. Pemeliharaan tanaman
3. Pengamatan karakter generatif tanaman

Kegiatan 3.

1. Perbaiki ROPP
2. Pemeliharaan tanaman di Lampung dan KP. Sumani
3. Pemeliharaan benih salak di KP. Sumani
4. Pengangkutan benih dan penanaman di Yogyakarta

Kegiatan 4.

1. Pemeliharaan tanaman (pemupukan buatan, penyiangan gulma dan penggemburan bidang tanam, pembersihan lahan dan pemotongan daun kering)

Kegiatan 5.

1. Perbaiki ROPP dan RAB
2. Persiapan lahan
3. Koordinasi dengan tim pengadaan

2. Pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya genetik tanaman buah tropika

Sampai akhir Januari 2020 kemajuan fisik mencapai 15% dan realisasi keuangan 0%. Penelitian ini terdiri dari 4 kegiatan yaitu: 1) Karakterisasi dan pra-evaluasi Sumber Daya Genetik Tanaman Buah Tropika; 2). Pengelolaan kebun konservasi dan rekoleksi sumber daya genetik tanaman buah; 3). Koleksi, Keragaman dan Struktur Genetic Plasma Nutfah Pisang dan Mangga.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan Januari adalah :

Kegiatan 1.

1. Perbaiki ROPP dan RAB
2. Karakterisasi naga : buah : 12 aksesori (PM24, PM15, PM1, PM10, PM44, MP1, MP44, MP30, MP2, MP10, MP8, MP20)
3. Pemeliharaan tanaman uji buah naga (27 tiang), dan 100 stek tanaman yg diuji dengan sistem jarak tanam rapat

4. Pengamatan persentase dan intensitas penyakit dan pengamatan tanaman yg sudah berbunga, serta karakterisasi buah pada aksesori PS88 dan PS43
5. Persiapan tanam benih hasil seleksi uji jarak tanam rapat

Kegiatan 2.

1. Perbaiki ROPP dan RAB
2. Pemeliharaan tanaman di KP. Aripan. KP. Sumani. KP. Muneng, KP. Subang

Kegiatan 3.

1. Perbaiki ROPP dan RAB

Rencana kegiatan Bulan Februari 2020 adalah

Kegiatan 1.

1. Pemeliharaan tanaman, pengamatan, karakterisasi

Kegiatan 2.

1. Pemeliharaan tanaman dan sanitasi kebun; pembuatan lubang tanam dan tanam SDG mangga di Muneng
2. Pengamatan fenologi tanaman di KP Aripan, Subang dan Cukurgondang
3. Pengamatan titik ordinat tanaman SDG di KP Aripan dan entri data ke aplikasi database

Kegiatan 3.

1. Pengambilan sampel daun pisang dan ekstraksi DNA nya

3. Optimalisasi Penggunaan Lahan dan Teknologi Budidaya untuk Meningkatkan Produksi dan Kualitas Buah Mangga Secara Berkelanjutan

Sampai akhir Januari 2020 kemajuan fisik mencapai 16% dan realisasi keuangan 0%. Penelitian ini terdiri dari 3 kegiatan, yaitu: 1). Evaluasi daya hasil beberapa varietas mangga komersial pada jarak tanam rapat (high density planting); 2). Peningkatan produksi dan kualitas mangga layak ekspor melalui neraca kebutuhan air dan hara tanaman; dan 3). Pengendalian Hama dan Penyakit Utama Mangga Berbasis Bioekologi: Identifikasi, Kelimpahan dan Fluktuasi populasi Berdasarkan Fenologi Tumbuh.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan Januari adalah :

Kegiatan 1.

1. Perbaiki Proposal dan RAB
2. Telah dilakukan pembersihan lahan dan pembajakan lokasi kegiatan

Kegiatan 2.

1. Perbaiki Proposal dan RAB

Kegiatan 3.

1. Perbaiki Proposal dan RAB

Rencana kegiatan Bulan Februari 2020 adalah

Kegiatan 1.

1. Floating lahan dan pengaturan Jarak tanam (Perlakuan)

Kegiatan 2.

1. Koordinasi dengan PT Trigatra Rajasa dan Floating lahan

Kegiatan 3.

1. Koordinasi dengan PT Trigatra Rajasa dan Floating lahan

4. Teknologi budidaya untuk meningkatkan produksi dan kualitas buah manggis

Sampai akhir Januari 2020 kemajuan fisik mencapai 15% dan realisasi keuangan 0%. Penelitian ini terdiri dari 4 kegiatan yaitu: 1). Induksi pembungaan untuk meningkatkan produksi manggis di luar musim; dan 2). Rekomendasi pemupukan manggis: status hara Mg, Zn di Jaringan daun manggis; 3). Bioekologi kutu putih dan semut sebagai dasar pengendalian pada manggis; 4). Penentuan kebutuhan air tanaman manggis berdasarkan data iklim dan karakter fisik tanah.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan Januari adalah:

1. Koordinasi penyusunan RPTP/ROPP
2. Penyusunan ROPP
3. Penyusunan RAB
4. Survey lokasi kegiatan
5. Pembuatan laporan fisik

Rencana kegiatan Bulan Februari 2020 adalah

1. Perbaiki proposal dan RAB
2. Pemeliharaan tanaman meliputi penyiangan di sekitar bidang olah, pemangkasan ranting dan tunas air
3. Pembuatan laporan fisik bulanan

5. Pengembangan metode seleksi dini untuk menunjang program pemuliaan tanaman Buah Tropika

Sampai akhir Januari 2020 kemajuan fisik mencapai 7% dan realisasi keuangan 0%. Penelitian ini terdiri dari 4 kegiatan, yaitu: 1). Pengembangan Marka SNAP untuk Seleksi Ketahanan Pisang Terhadap Layu Fusarium Berbasis RGA dan DGA; 2). Pengembangan Marka Molekuler untuk Seleksi Tahan Rontok dan Warna Kulit Buah Mangga; 3). Pengembangan Marka Molekuler untuk Seleksi Kandungan Getah Kuning Rendah pada Manggis; dan 4).

Pengembangan Marka Molekuler untuk Seleksi Warna Daging Buah Durian.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan Januari adalah:

Persiapan:

1. Penyusunan proposal
2. Seminar proposal
3. Penyusunan juknis

Rencana kegiatan Bulan Februari 2020 adalah

Kegiatan 1.

1. Perbaikan RPTP, ROPP, RAB
2. RACE, sequencing

Kegiatan 2.

1. Perbaikan RPTP, ROPP, RAB
2. Isolasi DNA

Kegiatan 3.

1. Perbaikan RPTP, ROPP, RAB
2. Isolasi DNA

Kegiatan 4.

1. Perbaikan RPTP, ROPP, RAB
2. Desain primer spesifik gen ANS dan ZDS

6. Penerapan Paket Teknologi Pengendalian Penyakit Layu Terbaru dan Perbaikan Teknologi Budidaya Pisang untuk Meningkatkan Produksi dan Kualitas

Sampai akhir Januari 2020 kemajuan fisik mencapai 15,7% dan realisasi keuangan 0%. Penelitian ini terdiri dari 3 kegiatan yaitu: 1). Evaluasi efektivitas teknologi terbaru untuk pengendalian penyakit layu fusarium tanaman pisang; 2). Perbaikan kualitas pisang INA 02 dan produktivitas pisang Kepok Tanjung melalui manajemen pemupukan; 3). Perbanyak massal pisang Kepok Tanjung secara in vitro menggunakan bioreaktor.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan Januari adalah :

Kegiatan 1.

1. Perbaikan RPTP, ROPP dan Matrik Biaya
2. Pemeliharaan tanaman induksi ketahanan lanjutan tahun 2019 sebanyak 413 tanaman
3. Pengamatan pertumbuhan dan gejala serangan penyakit penelitian induksi ketahanan pisang terhadap penyakit layu fusarium lanjutan tahun 2019
4. Penentuan lokasi penelitian tahun 2020

Kegiatan 2.

1. Perbaikan ROPP dan Matrik Biaya
2. Penentuan lokasi penelitian tahun 2020
3. Pembuatan layout penelitian dan plotting lahan

Kegiatan 3.

1. Perbaikan ROPP dan Matrik Biaya
2. Pembuatan media inisiasi
3. Kultur dan subkultur pisang Kepok Tanjung

Rencana kegiatan Bulan Februari 2020 adalah

Kegiatan 1.

1. Pengadaan bahan penelitian tahun 2020
2. Perlakuan penyemprotan asam salisilat pada benih pisang dan ditanam ke polybag
3. Perawatan benih pisang di rumah kaca
4. Pembersihan lahan, plotting dan pengajiran lahan penelitian tahun 2020
5. Perawatan dan pengamatan pertumbuhan serta serangan penyakit layu fusarium pada pisang penelitian lanjutan 2019

Kegiatan 2.

1. Pengadaan bahan penelitian
2. Pengolahan lahan
3. Pembuatan pagar keliling lokasi penelitian

Kegiatan 3.

1. Pengadaan bahan penelitian
2. Pembuatan media inisiasi
3. Inisiasi dan subkultur pisang Kepok Tanjung

7. Teknologi Peningkatan Kualitas dan Memperpanjang Umur Simpan Buah Tropika

Sampai akhir Januari 2020 kemajuan fisik mencapai 5% dan realisasi keuangan 0%. Penelitian ini terdiri dari 3 kegiatan, yaitu: 1). Pengendalian penyakit antraknos pada pepaya Merah Delima yang ramah lingkungan menggunakan pestisida botani; 2). Penambahan minyak *'thyme'* pada kitosan sebagai bahan pelapis terhadap kualitas dan umur simpan pepaya Merah Delima; dan 3). Pengendalian Penyakit Busuk Pangkal dan Memperpanjang Umur Simpan Buah salak Pondoh yang ramah lingkungan.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan Januari adalah:

Kegiatan 1.

1. Merupakan lanjutan dari kegiatan tahun 2019
2. Sanitasi lahan
3. Pemberian kapur dengan dosis 0,5 kg/tanaman di IP2TP Aripan (340 tanaman)
4. Pemupukan dengan pupuk NPK dan KCl dengan dosis 100 gr/tanaman
5. Pengendalian hama
6. Perlakuan pestisida botani dengan dosis sesuai perlakuan

7. Panen dan pengamatan serangan penyakit antraknos pada pepaya Merah Delima di lapang dan selama penyimpanan (di laboratorium)
8. Perbaikan proposal dan matrik biaya untuk kegiatan tahun 2020
9. Monev kegiatan tahun 2020

Kegiatan 2.

1. Perbaikan proposal dan matrik biaya untuk kegiatan tahun 2020
2. Monev kegiatan tahun 2020

Kegiatan 3.

1. Perbaikan proposal dan matrik biaya untuk kegiatan tahun 2020
2. Monev kegiatan tahun 2020

Rencana kegiatan Bulan Februari 2020 adalah

Kegiatan 1.

1. Perbaikan ROPP dan matrik biaya sesuai saran tim monev
2. Sanitasi lahan
3. Pengendalian hama dan penyakit
4. Perlakuan pestisida botani sesuai perlakuan
5. Panen dan pengamatan karakter buah pepaya Merah Delima
6. Pengadaan bahan
7. Survey lokasi untuk panen buah pepaya Merah Delima untuk perlakuan di laboratorium

Kegiatan 2.

1. Perbaikan ROPP dan matrik biaya sesuai saran tim monev
2. Pengadaan bahan kegiatan penelitian
3. Survey lokasi untuk pengambilan sampel buah yang akan di perlakukan

Kegiatan 3.

1. Perbaikan ROPP dan matrik biaya sesuai saran tim monev
2. Pengadaan bahan
3. Survey lokasi pengambilan buah salak pondoh
4. Pengambilan sampel untuk identifikasi patogen penyebab busuk pangkal buah dan uji efektifitas dari ekstrak tanaman / kitosan nano + ekstrak kulit jeruk nipis pada skala in vitro

8. Optimasi Teknologi Budidaya dan Pengendalian OPT Utama untuk Meningkatkan Produksi dan Kualitas Durian Berkelanjutan

Sampai akhir Januari 2020 kemajuan fisik mencapai 15% dan realisasi keuangan 0%. Penelitian ini terdiri dari 4 kegiatan, yaitu: 1). Penetapan Standar Kebutuhan Air dan Status Hara Makro Optimum Berdasarkan Fase Pertumbuhan Tanaman Durian; 2). Penentuan Tingkat Kematangan Buah pada durian; 3). Identifikasi, kelimpahan Hama Penggerek Buah, dan perilaku

dalam menurunkan produksi dan kualitas buah Durian; dan 4). Teknik pemerangkapan dan sifat biologi phytiaceae yang berasosiasi dengan tanaman durian.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan Januari adalah:

1. Membuat rincian anggaran biaya, dan proposal penelitian
2. Revisi proposal dan RAB sesuai arahan tim Monev internal
3. Koordinasi dengan TIM Pengadaan untuk pengadaan bahan-bahan penunjang untuk pelaksanaan kegiatan penelitian
4. Koordinasi dengan anggota tim penelitian mengenai penentuan lokasi dan pelaksanaan penelitian

Rencana kegiatan Bulan Februari 2020 adalah

Kegiatan 1.

1. Survy lokasi dan pengadaan bahan

Kegiatan 2.

1. Survy lokasi dan pengadaan bahan

Kegiatan 3.

1. Survy lokasi, koordinasi dengan pemilik kebun, dinas pertanian dan stakeholder lainnya

Kegiatan 4.

1. Survy lokasi, Koordinasi dengan pemilik kebun, dinas pertanian dan stakeholder lainnya

BAB III. DISEMINASI

Terdapat 6 (Enam) Rencana Diseminasi Hasil Penelitian (RDHP) yang dilaksanakan pada tahun 2020. Kemajuan kegiatan sampai dengan akhir Januari 2020 adalah sebagai berikut:

1. Diseminasi teknologi inovatif buah tropika

Sampai akhir Januari 2020 kemajuan fisik mencapai 10% dan realisasi keuangan 1,62%. Diseminasi ini terdiri dari 4 kegiatan yaitu: 1). Diseminasi inovasi buah tropika melalui kegiatan pameran, layanan masyarakat, media elektronik dan cetak; 2). Pembuatan dan pemeliharaan materi demo teknologi inovasi; 3). Inisiasi model agribisnis pengolahan buah; 4). Model integrasi tanaman buah tropika dengan ternak domba; dan 4). Pengelolaan perpustakaan, dokumentasi dan informasi.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan Januari adalah:

Kegiatan 1.

1. Melayani tamu kunjungan 54 rombongan,
2. Fasilitasi pelajar Prakerin dan mahasiswa magang
3. Fasilitasi mahasiswa magang
4. Menyelenggarakan bimtek budidaya durian di Babel dan Kalsel
5. Mengirim narasumber ke Babel 2x dan Kalsel 1x
6. Menerima, membalas dan mengarsipkan surat
7. Pengelolaan jaringan: kontrak kerja baru dengan Telkom dan pemeliharaan jaringan
8. Updating konten website
9. Updating kontenmedsos

Kegiatan 2.

1. Pemeliharaan demplot manggis
2. Pemeliharaan demplot pepaya
3. Pembuatan demplot semangka
4. Pembuatan demplot mangga UHDP
5. Pemeliharaan tabulampot

Kegiatan 3.

1. Penyusunan RODHP dan RAB

Kegiatan 4.

1. Penyusunan RODHP dan RAB, pengukuran panjang pagar

Kegiatan 5.

1. Pengolahan bahan pustaka

2. Layanan sirkulasi

Rencana kegiatan Bulan Februari 2020 adalah:

Kegiatan 1.

1. Panenperdanapisang, pembuatan leaflet

Kegiatan 2.

- 1.

Kegiatan 3.

- 1.

Kegiatan 4.

- 1.

Kegiatan 5.

2. Gelar Teknologi Inovasi Balitbang Pertanian Berbasis Tanaman Buah Tropika di Lokasi PENAS 2020 di Padang Sumatera Barat

3. Taman Agro Inovasi dan Tagrimart (OPAL)

Sampai akhir Januari 2020 kemajuan fisik mencapai 5% dan realisasi keuangan 0%.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan Januari adalah :

1. Perbaiki proposal
2. Penyusunan RAB
3. Mencampur pupuk kandang dan gemburkan bidang olah pada bedengan

Rencana kegiatan Bulan Februari 2020 adalah

1. Pengadaan benih sayuran, penanaman sayuran dan pemeliharaan sayuran dan ikan

4. Koordinasi, bimbingan, dan dukungan teknologi terhadap program utama kementan

Sampai akhir Januari 2020 kemajuan fisik mencapai 15% dan realisasi keuangan 0,27%.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan Januari adalah :

1. Perbaiki dan penyempurnaan Proposal
2. Penyusunan matrix kegiatan
3. Diskusi dan koordinasi dukungan program utama Kementan
4. Koordinasi program utama Kementan di Hotel Bidakara Jakarta
5. Rapat koordinasi Balitbangtan di BB Pasca Panen Bogor

Rencana kegiatan Bulan Februari 2020 adalah

1. Koordinasi tim supervisi Kostratani Sumatera Barat
2. Koordinasi tim supervisi kostratani kabupaten dan kota Solok dan Kota Pariaman
3. Bimbingan teknis budidaya pisang Kepok Tanjung dengan kelompok tani, BPP (penyuluh bagi wilayah kostratani Binaan)

5. Produksi Benih Sumber Komoditas Prioritas dan Komoditas Buah Tropika Lainnya dengan Mengimplementasikan ISO 9001:2015

Sampai akhir Januari 2020 kemajuan fisik mencapai 15% dan realisasi keuangan 5,32%.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan Januari adalah :

1. Perbaikan RDHP pasca monev
2. Penyusunan RAB
3. Penyemaian untuk batang bawah durian
4. Perawatan benih, sanitasi nursery
5. Penataan dokumen mutu

Rencana kegiatan Bulan Januari 2020 adalah

1. Perbaikan RAB
2. Penyemaian untuk batang bawah durian
3. Perawatan benih, sanitasi nursery

6. Kerjasama Untuk Percepatan Hilirisasi Inovasi Teknologi Buah Tropika

Sampai akhir Januari 2020 kemajuan fisik mencapai 8% dan realisasi keuangan 3,70%. Diseminasi ini terdiri dari 4 kegiatan yaitu: 1). Perencanaan kerjasama; dan 2). Pendampingan teknologi.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan Januari adalah:

Kegiatan 1.

1. Penyusunan RDHP dan RAB
2. Penyusunan naskah kerjasama dengan SMK

Kegiatan 2.

1. Bimtek budidaya durian di Kab. Banjar, Kalsel
2. Pendampingan observasi calon PIT durian di Bengkulu

Rencana kegiatan Bulan Februari 2020 adalah:

Kegiatan 1.

1. Penyusunan naskah PKS

Kegiatan 2.

1. Pendampingan teknologi: kampung durian

BAB V. MANAJEMEN LITBANG

A. Sumber Daya Manusia

Sampai akhir Januari 2020 Balitbu Tropika didukung oleh 132 karyawan yang terdiri dari :

- 2 Orang golongan I
- 34 Orang golongan II
- 79 Orang golongan III
- 17 Orang golongan IV

Dari sisi pendidikan dengan jenjang pendidikan antara lain :

- S3 Berjumlah : 7 orang
- S2 Berjumlah : 27 orang
- S1 Berjumlah : 28 orang
- D3 Berjumlah : 10 orang
- SLTA Berjumlah : 57 orang
- SLTP Berjumlah : 3 orang
- Total jumlah PNS : 132 orang

PNS yang masih menjalani tugas belajar sampai dengan bulan Januari 2020 adalah :

1. Petugas belajar yang mengambil jenjang pendidikan S3 5 orang yaitu :
 - Sri Yulianti, SP, MP
 - Noflindawati, SP, MSi
 - Yosi Zendra Joni, SP,M.Si
 - Riska, S.Si, M.Agr
 - Fitriana Nasution

Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) sampai bulan Januari 2020 adalah :

URAIAN	TARGET PENDAPATAN	REALISASI PENDAPATAN	% REALISASI PENDAPATAN
Penerimaan umum	20.845.000	4.731.200	22,70
Penerimaan fungsional	404.655.000	110.825.500	27,38
Jumlah PNBP	425.500.000	115.556.700	27,16

B. Barang Milik Negara

Asset Balitbu Tropika sampai akhir Januari 2020 bernilai Rp. 1.187.225.587.912,- dengan rincian:

No	Jenis Aset	Nilai (Rp)
1.	Barang konsumsi	60.968.490
2.	Bahan untuk pemeliharaan	18.776.780
3.	Suku cadang	54.543.750
4	Bahan baku	749.716.550
5	Persediaan lainnya	2.158.431.000
6	Tanah	1.107.874.818.781
7	Peralatan dan mesin	5.177.853.988
8	Gedung dan bangunan	53.464.854.019
9	Jalan dan jembatan	13.874.917.665
10	Irigasi	1.703.375.305
11	Jaringan	2.061.052.892
12	Aset tetap dalam renovasi	0
13	Aset tetap lainnya	23.541.550
14	Konstruksi dalam pengerjaan	0
15	Hak Cipta	557.142
16	Paten	2.180.000
17	Aset tetap yang tidak digunakan dalam operasi pemerintah	0
	Jumlah	1.187.225.587.912

C. Sumber Daya Keuangan

Pada tahun 2020 total anggaran yang dialokasikan di Balitbu Tropika adalah sebesar Rp. 26.337.878.000,-. Hingga bulan Januari 2020 terserap sebesar 3,2%. Situasi anggaran pada Bulan Januari 2020 secara rinci tercantum pada tabel berikut:

Jenis belanja	Pagu anggaran (Rp. 000,-)	Keuangan			Fisik	
		Target	Realisasi		Target	Realisasi
		Rp. (000,-) %	Rp. (000,-)	%	%	%
Belanja pegawai	10.265.016	650.000	643.202	6,27	15	15
Belanja barang Operasional	5.422.862	100.000	84.681	1,56	15	15
Belanja barang Non Operasional	10.000.000	500.030	114.572	1,15	15	13,6
Belanja modal	650.000				0	0
Jumlah	26.337.878	1.250.030	842.456	3,20	11	11