

# **LAPORAN BULANAN BALITBU TROPIKA**

## **BULAN APRIL 2019**



**BALAI PENELITIAN TANAMAN BUAH TROPIKA  
PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN HORTIKULTURA  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2019**

## **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 Mei 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 2019 Balitbu Tropika di dukung oleh 40 orang tenaga peneliti, 17 orang tenaga teknis litkayasa, 1 orang arsiparis, 1 pustakawan dan 75 orang fungsional umum dan pejabat struktural. Total jumlah sumber daya manusia di Balitbu Tropika sebanyak 134 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. Aripin 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 2019, Balitbu Tropika melaksanakan 6 (enam) judul penelitian dan 4 (empat) 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 April 2019 adalah sebagai berikut:

### 1. Perbaikan Kultivar Mendukung Peningkatan Produktivitas dan Daya Saing Tanaman Buah Tropika dan komoditas Hortikultura Lainnya

Sampai akhir April 2019 kemajuan fisik mencapai 42,8% dan realisasi keuangan 26,55%. Penelitian ini terdiri dari 5 kegiatan yaitu: 1. Evaluasi hibrida mangga berdasarkan karakter morfologi; 2). Evaluasi Pertumbuhan dan Penggunaan Marka SSR untuk Ketahanan Penyakit Pythiceae, Warna Daging Buah Dan Ukuran Biji pada Hasil Persilangan Durian; 3). Evaluasi Lanjut dan Perbanyak Benih Populasi Hibrida Salak; 4). Uji observasi calon VUB Jengkol dan Petai; 5). Evaluasi Calon Kultivar Unggul Baru Pisang.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan April adalah :

Kegiatan 1.

1. Pengendalian hama penyakit tanaman hasil persilangan mangga
2. Pengamatan pertumbuhan hibrida mangga hasil persilangan Agri Gardina 45

Kegiatan 2.

1. Pengadaan bahan penelitian
2. Pemeliharaan tanaman hasil persilangan di lapang dan di pembibitan (pembersihan lahan, pemberian jerami di bidang olah, penyiraman)
3. Pengamatan pertumbuhan tanaman durian hasil persilangan dan persiapan pelaksanaan marka SSR



Ket. Pemberian jerami, pemasangan drip irigasi, dan pengamatan pertumbuhan

### Kegiatan 3.

1. Pemeliharaan tanaman di lapang dan hasil cangkakan
2. Menyerbuki bunga
3. Ploting, pemasangan ajir, pembuatan lubang tanam, memberikan pupuk dasar dan menanam tanaman pelindung dan salak di kebun binaan PT. GGF Lampung
4. Penanaman di KP. Sumani
5. Panen dan karakterisasi buah



Gambar: Penanaman salak di Sumani (kiri) dan di kebun GGF Lampung

### Kegiatan 4.

1. Tabulasi data
2. Uji observasi tanaman jengkol
3. Pemeliharaan tanaman hasil sambungan

### Kegiatan 5.

1. Pemeliharaan tanaman (penyiangan dan penggemburan, pemberian pupuk kandang, pemotongan daun kering dan batang setelah panen, pembersihan di sekitar lokasi)
2. Pengumpulan data generatif tanaman, analisa Kalsium dan Kalium tanaman pembanding

Rencana kegiatan Bulan Mei 2019 adalah:

#### Kegiatan 1.

1. Memangkas tunas air tanaman hasil persilangan mangga, membat rumput pada lahan tanaman hasil persilangan mangga
2. Pengamatan pertumbuhan hibrida mangga hasil persilangan Agri Gardina 45

#### Kegiatan 2.

1. Pengadaan bahan penelitian
2. Pemeliharaan tanaman hasil persilangan di lapang dan di pembibitan
3. Pengamatan pertumbuhan tanaman durian hasil persilangan dan pelaksanaan marka SSR

#### Kegiatan 3.

1. Pemeliharaan tanaman di lapang dan hasil cangkakan

2. Menyerbuki bunga
3. Panen dan karakterisasi buah

Kegiatan 4.

1. Pemeliharaan tanaman batang bawah dan hasil sambungan
2. Pengamatan lanjutan fase bunga dan buah petai

Kegiatan 5.

1. Pemeliharaan tanaman (penyiangan dan penggemburan, pemotongan daun kering dan batang setelah panen, pembersihan di sekitar lokasi)
2. Pengumpulan data generatif tanaman

## **2. Pengelolaan sumber daya genetik tanaman buah tropika**

Sampai akhir April 2019 kemajuan fisik mencapai 38,75% dan realisasi keuangan 31,82%. Penelitian ini terdiri dari 4 kegiatan yaitu: 1) Karakterisasi dan evaluasi Sumber Daya Genetik Tanaman Buah Tropika; dan Evaluasi ketahanan SDG progeni buah naga terhadap penyakit bintik batang/*stem canker*; 2). Pengelolaan Kebun Konservasi Sumber Daya Genetik Tanaman Buah Tropika; dan 3). Pembuatan *Descriptor List* Petai dan Jengkol.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan April adalah :

Kegiatan 1.

1. Karakterisasi buah dan bunga naga, buah nenas, daun durian
2. Pemeliharaan progeny buah naga yang akan dievaluasi, dan progeny yang sudah ditanam ke lapang
3. Pengamatan tanaman : sampai saat ini progeny yang ditanam ke lapang belum menunjukkan gejala serangan bintik batang

Kegiatan 2.

### **KP. Aripan :**

1. Pemeliharaan 140 tanaman salak koleksi (penyiraman, penyiangan, pemupukan dan penaungannya (pamangkasan daun pisang yg tua),
2. Pemeliharaan 100 tanaman pot buah naga hasil persilangan dan 34 tonggak koleksi naga (penyiraman, pengendalian OPT, penyiangan)
3. Pemeliharaan tanaman nenas (Penyiraman, penyiangan, pengendalian hama/penyakit, pemupukan tanaman yg sedang berbuah dengan KCl).
4. Penyiangan dan pembumbunan tanaman mangga
5. Pengamatan dan entri data fenologi tanaman

### **KP. Cukurgondang :**

- membat semak/ rumput pada lahan SDG mangga petak II dan IV seluas 4,44ha

- Mengamati fenologi tanaman SDG mangga 500 pohon

**KP. Subang :**

- Sanitasi daerah tajuk diameter 1 m keliling pangkal 1233 tanaman SDG di blok lahan praktek A3 dan 726 tanaman SDG di blok A4.
- Pemberian mulsa jerami padi pada pangkal batang tanaman SDG di blok A3 (sebanyak 200 tanaman durian, manggis, sirsak, jambu biji dan jambu air)
- Sanitasi blok manggis hasil radiasi dan duku di blok A3 seluas 1000 m<sup>2</sup>
- Pengendalian serangan ulat grayak pada tanaman rambutandengan insektisida Matador dosis 2 cc/liter
- Pengamatan fenologi tanaman SDG di bulan April, entri data da arsip data.

Kegiatan 3.

1. Penyusunan draft-1 deskriptor list : melengkapi karakter bentuk polong, bentuk daun.
2. Melakukan karakterisasi morfologi spesifik dan dokumentasi batang, bunga buah dan daun jengkol pada 8 aksesori jengkol asal Sijunjung, Solok, Payakumbuh dan Padang.

Rencana kegiatan Bulan Mei 2019 adalah

Kegiatan 1.

1. Karakterisasi tanaman, pengadaan bahan
2. Penanaman, pemeliharannya, dan pengadaan bahan peneliti

Kegiatan 2.

1. Pemeliharaan tanaman, pengamatan fenologi tanaman dan pengadaan bahan

Kegiatan 3.

1. Pengumpulan data penelitian, dan pengadaan bahan

**3. Teknologi budidaya mendukung *off season* mangga**

Sampai akhir April 2019 kemajuan fisik mencapai 40% dan realisasi keuangan 13,07%. Penelitian ini hanya terdiri dari 1 kegiatan.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan April adalah :

1. Telah dilakukan pemeliharaan tanaman meliputi: sanitasi lingkungan (biver), pengemburan bidah olah, penyiraman setelah perlakuan
2. Telah dilakukan plotting dan pemasangan label perlakuan pada tanaman sampel (81 tanaman) dan label pada cabang tanaman sampel (324 cabang)
3. Telah dilakukan perlakuan pemberian kompos batang pisang dan penyemprotan pestisida nabati dan kimia untuk pengendalian hama kutu putih dan penyakit antraknose

4. Telah dilakukan pengamatan awal untuk hama kutu putih dan penyakit antraknose.
5. Telah dilakukan pengambilan sampel tanah dan daun untuk analisa awal

Rencana kegiatan Bulan Mei 2019 adalah

Pemeliharaan tanaman, perlakuan penyemprotan pestisida nabati dan kimia, pengamatan, analisa tanah dan daun awal

#### **4. Teknologi Perbanyak Nenas True To Type, Salak, dan Pepaya Hermaprodit Secara Kultur Jaringan**

Sampai akhir April 2019 kemajuan fisik mencapai 30% dan realisasi keuangan 5,85%. Penelitian ini terdiri dari 3 kegiatan yaitu: 1). Pengaruh Media Tanpa Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Persentase True-to-type Plantlet Nenas Berdasarkan Marka SSR; 2). Perbanyak Tanaman Salak Secara Kultur Jaringan; 3). Perbanyak Tanaman Pepaya Hermaprodit Secara Kultur Jaringan.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan April adalah :

1. Telah direvisi ROPP untuk masing-masing kegiatan, serta RAB dan RPTP kegiatan secara keseluruhan berdasarkan saran dan amsukan dari Tim Monev Puslitbang Hortikultura.
2. Telah diambil sampel mahkota nenas untuk dilakukan sampel analisis ,olekular eksplan nenas untuk penanaman dengan perlakuan (revisi Tim Monev)
3. Telah dilakukan inisiasi eksplan mahkota nenas pada berbagai media perlakuan
4. Telah dilakukan pengamatan pertumbuhan eksplan nenas pada berbagai media perlakuan
5. Telah dilakukan perkecambahan biji pepaya
6. Telah dilakukan perawatan kecambah pepaya yang akan dijadikan eksplan

Rencana kegiatan Bulan Mei 2019 adalah

1. Pengadaan bahan
2. Penyiapan bahan kimia
3. Penyiapan peralatan (sterilisasi)
4. Perlakuan
5. Pengamatan

#### **HAMBATAN**

Penghentian ROPP Perbanyak Tanaman Salak Secara Kultur Jaringan mengubah perencanaan kegiatan secara keseluruhan karena beberapa bahan kimia yang dianggarkan pada RAB ROPP tersebut juga akan digunakan untuk ROPP lain.

#### **TINDAKLANJUT PEMECAHAN MASALAH**

Revisi RAB dan RPTP untuk sesuai saran Tim Monev Puslitbang Hortikultura sehingga semua bahan yang diperlukan untuk ROPP nenas dan pepaya masih dapat diadakan walaupun ROPP salak dihentikan



## **5. Evaluasi dan Induksi Gen Ketahanan Tanaman Pisang Terhadap Penyakit Layu Fusarium (Foc)**

Sampai akhir April 2019 kemajuan fisik mencapai 37% dan realisasi keuangan 6,28%. Penelitian ini terdiri dari 3 kegiatan yaitu: 1). Evaluasi Ketahanan Pisang Liar Indonesia Terhadap Penyakit Layu Fusarium (Foc); dan 2). Evaluasi Tanaman Pisang Hasil Induksi Ketahanan (Primering) Terhadap Penyakit Layu Fusarium di Lapang.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan April adalah:

Kegiatan 1.

1. Perawatan tanaman pisang hasil seleksi ketahanan terhadap Foc
2. Pengamatan tanaman pisang di lapang yang akan digunakan untuk proses evaluasi gen ketahanan.
3. Ekstraksi DNA tanaman pisang liar
4. PCR dan RACE DNA pisang menggunakan primer yang telah didesain

Kegiatan 2.

1. Pembuatan lubang tanam dan pengisian pupuk kandang kelubang tanam untuk penanaman pisang pengujian frekuensi aplikasi asam salisilat tahun 2019 sebanyak 240 lubang tanam.
2. Pengambilan sampel tanah lahan pisang pengujian frekuensi aplikasi asam salisilat tahun 2019 sebanyak 10 sampel.
3. Isolasi cendawan fusarium oxysporum dari sampel tanah di lokasi penelitian frekuensi aplikasi asam salisilat tahun 2019 dan pengamatan jumlah propagul Fusarium dari sampel tanah.
4. Pemeliharaan tanaman pisang kultivar Barangan dan Raja Kinalun hasil induksi ketahanan tahun 2018.
5. Pengamatan pertumbuhan tanaman pisang hasil induksi ketahanan tahun 2018 terdiri dari tinggi, lingkaran batang dan jumlah daun total serta pengamatan perkembangan gejala serangan penyakit layu fusarium.
6. Perawatan tanaman pisang untuk penelitian frekuensi aplikasi asam salisilat di skreen sebanyak 254 tanaman

Rencana kegiatan Bulan Mei 2019 adalah

Kegiatan 1.

1. Isolasi RNA tanaman pisang liar hasil uji ketahanan Foc.
2. Isolasi DNA tanaman pisang liar hasil uji ketahanan Foc.
3. PCR menggunakan primer yang telah didesain dan RACE
4. Cloning cDNA

Kegiatan 2.

1. Pemeliharaan tanaman pisang hasil induksi ketahanan (lanjutan tahun 2018) dan tanaman pisang penelitian frekuensi aplikasi asam salisilat 2019..
2. Pengamatan pertumbuhan tanaman pisang hasil induksi ketahanan tahun 2018 (pisang Barangan dan Raja Kinalun) serta perkembangan gejala serangan penyakit layu

fusarium.

3. Penanaman pisang penelitian frekuensi aplikasi asam salisilat ke lapang sebanyak 240 tanaman.
4. Perlakuan asam salisilat untuk aplikasi kedua (pada saat tanam).
5. Pengambilan sampel daun untuk ekstraksi RNA pisang paska perlakuan asam salisilat ke dua (saat tanam) sebanyak 3 sampel.
6. Pengamatan pertumbuhan awal tanaman pisang penelitian frekuensi aplikasi asam salisilat.

## **6. Teknologi peningkatan produktivitas dan kualitas pepaya Merah Delima di lahan rawa**

Sampai akhir April 2019 kemajuan fisik mencapai 40% dan realisasi keuangan 24,30%. Penelitian ini terdiri dari 4 kegiatan, yaitu: 1. Pengaruh pengapuran, pupuk P dan K untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas buah pepaya Merah Delima di lahan Rawa Lebak; 2). Pengendalian penyakit antraknos pada pepaya Merah Delima yang ramah lingkungan dengan menggunakan pestisida botani; dan 3). Pengaruh Penggunaan Kitosan dan Gel Lidah Buaya Terhadap Umur Simpan Pepaya Merah Delima.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan April adalah:

Kegiatan 1.

1. Pemberian pupuk P dan K sesuai perlakuan
2. Sanitasi lahan
3. Pengendalian hama dan penyakit
4. Panen dan pengamatan karakter buah pepaya Merah Delima

Kegiatan 2.

1. Memelihara benih pepaya merah delima
2. Mengaduk pupuk kandang pada lubang tanam
3. Menanam benih pepaya merah delima
4. Pemeliharaan tanaman di lapang
5. Pemasangan jaringan pipa utama untuk penyiraman benih pepaya

Kegiatan 3.

1. Pengadaan bahan utama dan penunjang kegiatan penelitian
2. Pembelian buah pepaya merah delima di Pasir Putih, Pekanbaru Riau untuk ulangan I (300 buah) dan perlakuan pendahuluan yakni pencucian buah, perendaman dengan larutan khlorin 5% selama 5 menit, pengemasan buah untuk ditransportasikan ke Solok. Seampai di Solok buah langsung diberi perlakuan perendaman dengan C Laktate 2% selama 2 menit, perendaman dengan kitosan dan lidah buaya selama 2 menit. Kemudian dilakukan pengamatan bobot buah, intensitas serangan penyakit, perentase serangan penyakit, TSS, kekerasan buah, pH, kadar air, total asam dan kadar vitamin C pada buah. Pengamatan dilakukan pada hari 0, 3, 6, 9, 12 dan 15 setelah perlakuan.

Rencana kegiatan Bulan Mei 2019 adalah

Kegiatan 1.

1. Perlakuan pupuk sesuai perlakuan
2. Sanitasi lahan
3. Pengendalian hama dan penyakit
4. Panen dan pengamatan buah pepaya

Kegiatan 2.

1. Pemeliharaan benih pepaya merah delima
2. Pemasangan pipa utama saluran irigasi untuk penyiraman benih
3. Penanaman benih pepaya

Kegiatan 3.

1. Melakukan kegiatan pra penelitian untuk menentukan konsentrasi larutan induk bahan pelapis utama (Kitosan dan gel lidah buaya)
2. Pengamatan kegiatan pra penelitian
3. Melakukan kegiatan penelitian untuk ulangan 1 berdasarkan hasil dari kegiatan pra penelitian

### **BAB III. DISEMINASI**

Terdapat 4 (Empat) Rencana Diseminasi Hasil Penelitian (RDHP) yang dilaksanakan pada tahun 2019. Kemajuan kegiatan sampai dengan akhir April 2019 adalah sebagai berikut:

#### **1. Diseminasi teknologi inovatif buah tropika**

Sampai akhir April 2019 kemajuan fisik mencapai 30% dan realisasi keuangan 26,68%. Diseminasi ini terdiri dari 4 kegiatan yaitu: 1). Fasilitasi kerjasama, pendampingan teknologi, layanan masyarakat dan partisipasi agro ekspo; 2). Pengembangan jaringan, sistem informasi dan penyediaan materi diseminasi, 3). Pembuatan dan pemeliharaan materi demo teknologi inovasi, dan 4). Pengelolaan perpustakaan, dokumentasi dan informasi.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan April adalah:

Kegiatan 1.

1. Membuat naskah MoU dengan SMAN 2 Sungai limau dan PT. RPA
2. Mengirim narasumber ke Diperta Kota Solok, DTPH Jawa Barat, Palalawan dan Muara Bulian
3. Melayani pelajar prakerin dan mahasiswa magang
4. Melayani tamu kunjungan sebanyak 6 Rombongan
5. Melakukan Bimtek Budidaya Durian dan Buah Naga
6. Pengiriman materi ke Universitas Teuku Umar

Kegiatan 2.

1. Evaluasi jaringan internet,
2. Updating materi website dan Medsos
3. Membuat aplikasi portal Agribisnis Buah Tropika

Kegiatan 3.

1. Penyemaian dan penanaman semangka di demplot semangka
2. Membuat media planterbag untuk menanam melon
3. Membuat media planterbag untuk menanam Blewah
4. Penyiangan demplot manggis
5. Pengendalian OPT dan pemupukan tebulampot mangga dan buah naga
6. Peremajaan demplot pepaya

Kegiatan 4.

1. Mengelola bahan pustaka baru
2. Memelihara bahan pustaka lama
3. Mengumpulkan informasi penelitian buah dan pertanian

4. Melaksanakan sirkulasi bahan pustaka
5. Melaksanakan pertukaran informasi
6. Memfasilitasi publikasi KTI dan HaKI

Rencana kegiatan Bulan Mei 2019 adalah:

Kegiatan 1.

1. Fasilitasi MoU, pengiriman narasumber, melayani magang, tamu dan kegiatan diseminasi lainnya

Kegiatan 2.

1. Pemasangan jaringan astinet broadband internet (Telkom Indonesia),
2. Pengumpulan materi untuk media cetak

Kegiatan 3.

1. Penanaman demplot semangka dan melon, pembuatan lubang tanam pepaya, pemeliharaan tabulampot dan demplot manggis

Kegiatan 4.

1. Mengelola bahan pustaka baru
2. Memelihara bahan pustaka lama
3. Sirkulasi bahan pustaka
4. Pengumpulan informasi penelitian buah dan pertanian
5. Pertukaran informasi
6. Fasilitasi pengurusan KTI dan HaKI

## **2. Pendampingan UPSUS, TTP dan TSP komoditas utama Kementan dan Dukungan Perbenihan Komoditas Buah Tropika**

Sampai akhir April 2019 kemajuan fisik mencapai 30% dan realisasi keuangan 36,68%.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan April adalah :

1. Monitoring distribusi benih pepaya di Propinsi Bali dan Jawa Timur.

Monitoring dilakukan pada beberapa lokasi sampel distribusi pepaya merah delima diantaranya di desa Petang Kabupaten badung dengan pertanaman yang cukup bagus dan hasil yang sangat menggembirakan dan dapat meningkatkan taraf hidup petani penanam. Namun ada juga yang rusak dan pertumbuhan yang tidak baik karena terendam banjir seperti di desa Tabanan. Untuk distribusi benih perlu dipilih petani yang serius untuk mengembangkan agar komoditas ini cepat berkembang di Bali dan memenuhi kebutuhan pasar khususnya hotel2 yang masih kekurangan pasokan buah

2. Raker Puslitbanghortikultura, Puslitbantan, Puslitangbun, Puslitbangnak
3. Inisiasi Kerjasama dengan PT.Taru Tama Nusantara (PT.TTN) di Jember Jawa Timur

4. Distribusi Benih dan Pendampingan Teknik Budidaya Tanaman Buah Tropika di PT Great Giant Pineapple
5. FGD Peningkatan Nilai Tambah Sektor Wisata Agro
6. Pendampingan pengembangan tanaman buah di Pelalawan

Rencana kegiatan Bulan Mei 2019 adalah

1. Memfasilitasi kegiatan pengembangan TSP dan TTP Mensupport pengembangan tanaman buah di daerah perbatasan Kepulauan Riau
2. Mensupport distribusi benih buah tropika
3. Pendampingan kegiatan perbenihan dan budidaya komoditas buah tropika
4. Mensupport Pengembangan tanaman buah melalui kerjasama dengan swasta
5. Mensupport program BEKERJA dan SERASI

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

Sampai akhir April 2019 kemajuan fisik mencapai 35% dan realisasi keuangan 23,40%.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan April adalah :

1. Pengisian rekaman
2. Pemeliharaan benih (penyiraman, pembuangan gulma, pemupukan dan pengendalian OPT) sebanyak 15.177 benih.
3. Penyiraman, pemupukan, pengendalian OPT tanaman pohon induk alpukat, durian, manggis, pisang dan salak sebanyak 1182 pohon
4. Perawatan nursery (pembersihan Bandar, perbaikan paranet, perbaikan naungan plastik, perbaikan bedengan benih) seluas 1500m<sup>2</sup>
5. Repoting benih durian ke polibag 25x30 sebanyak 2500 batang.

Rencana kegiatan Bulan April 2019 adalah

1. Pengisian formulir dan pengendalian rekaman
2. Pemeliharaan benih sumber sebanyak 15.000 benih
3. Pemeliharaan pohon induk sebanyak 1182 pohon
4. Perawatan nursery (pembersihan Bandar, perbaikan paranet, perbaikan naungan plastic, perbaikan bedengan benih) seluas 1500m<sup>2</sup>
5. Repoting benih bibit ke polibag 25x30 sebanyak 2500 batang

### **4. Produksi Benih Sebar mendukung program perbenihan komoditas nasional**

Sampai akhir April 2019 kemajuan fisik mencapai 40% dan realisasi keuangan 11,66%.

Kegiatan yang telah dilaksanakan Bulan April adalah :

1. Pemeliharaan benih sebar durian (2000 batang), mangga (37.675 batang), manggis (23.000), alpukat (1000 batang) yang diproduksi tahun 2018
2. Distribusi benih sebar mangga ,pisang
3. Perawatan batang bawah alpukat, durian dan mangga
4. Melakukan penyambungan alpukat, durian dan mangga
5. Pembuatan media multiplikasi kultur jaringan pisang
6. Aklimatisasi planlet pisang, menyiapkan media polybag untuk transplanting

Rencana kegiatan Bulan Mei 2019 adalah

1. Pemeliharaan benih sebar durian, manga, manggis, alpukat dan pisang yang diproduksi tahun 2018
2. Distribusi benih sebar mangga, durian,alpukat dan pisang
3. Mememelihara batang bawah alpukat, durian dan mangga
4. Menyambung batang bawah alpukat, durian dan mangga
5. Pendampingan, monitoring dan koordinasi distribusi benih
6. Subkultur pisang
7. Pembuatan media multiplikasi kultur jaringan pisang

## BAB V. MANAJEMEN LITBANG

### A. Sumber Daya Manusia

Sampai akhir April 2019 Balitbu Tropika didukung oleh 134 karyawan yang terdiri dari :

- 4 Orang golongan I
- 36 Orang golongan II
- 76 Orang golongan III
- 18 Orang golongan IV

Dari sisi pendidikan dengan jenjang pendidikan antara lain :

- S3 Berjumlah : 7 orang
- S2 Berjumlah : 15 orang
- S1 Berjumlah : 32 orang
- D3 Berjumlah : 8 orang
- SLTA Berjumlah : 58 orang
- SLTP Berjumlah : 4 orang
- Total jumlah PNS : 134 orang

PNS yang masih menjalani tugas belajar sampai dengan bulan April 2019 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
2. Petugas belajar yang mengambil jenjang pendidikan S2 1 orang yaitu :
  - Bambang Hariyanto, SP

Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) sampai bulan April 2019 adalah :

<b>URAIAN</b>	<b>TARGET PENDAPATAN</b>	<b>REALISASI PENDAPATAN</b>	<b>% REALISASI PENDAPATAN</b>
Penerimaan umum	20.845.000	27.054.300	130
Penerimaan fungsional	404.155.000	178.124.500	44
Jumlah PNBP	425.000.000	205.178.800	48



## B. Barang Milik Negara

Barang milik negara Balitbu Tropika sampai akhir April 2019 bernilai Rp. 1.187.545.531.320,- dengan rincian:

No	Jenis Aset	Nilai (Rp)
1.	Barang konsumsi	81.400.340
2.	Bahan untuk pemeliharaan	12.469.720
3.	Suku cadang	50.708.500
4	Bahan baku	740.536.422
5	Persediaan lainnya	2.158.431.000
6	Tanah	1.107.874.818.781
7	Peralatan dan mesin	5.480.003.988
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	5.875.000
15	Hak Cipta	557.142
16	Paten	2.180.000
17	Aset tetap yang tidak digunakan dalam operasi pemerintah	809.000
	Jumlah	1.187.545.531.324

## C. Sumber Daya Keuangan

Pada tahun 2019 total anggaran yang dialokasikan di Balitbu Tropika adalah sebesar Rp. 23.005.740.000,-. Hingga bulan April 2019 terserap sebesar 25,46%. Situasi anggaran pada Bulan April 2019 secara rinci tercantum pada tabel berikut:

Jenis belanja	Pagu anggaran (Rp. 000,-)	Keuangan				Fisik	
		Target		Realisasi		Target	Realisasi
		Rp. (000,-)	%	Rp. (000,-)	%	%	%
Belanja pegawai	10.800.000	2.964.183	27,45	2.923.692	27,07	30	30
Belanja barang Operasional	5.070.740	1.115.150	21,99	1.215.155	23,96	30	30
Belanja barang Non Operasional	6.224.000	2.779.464	44,66	1.410.623	22,66	33,04	32,86
Belanja modal	911.000	550.000	60	308.025	33,81	36,6	36,6
Jumlah	23.005.740	7.408.797	32,20	5.857.496	25,46	32	32