



KEMENTERIAN
KESEHATAN
REPUBLIK
INDONESIA



BALAI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KESEHATAN BATURAJA

www.lokabaturaja.com
lp4b2bta@gmail.com



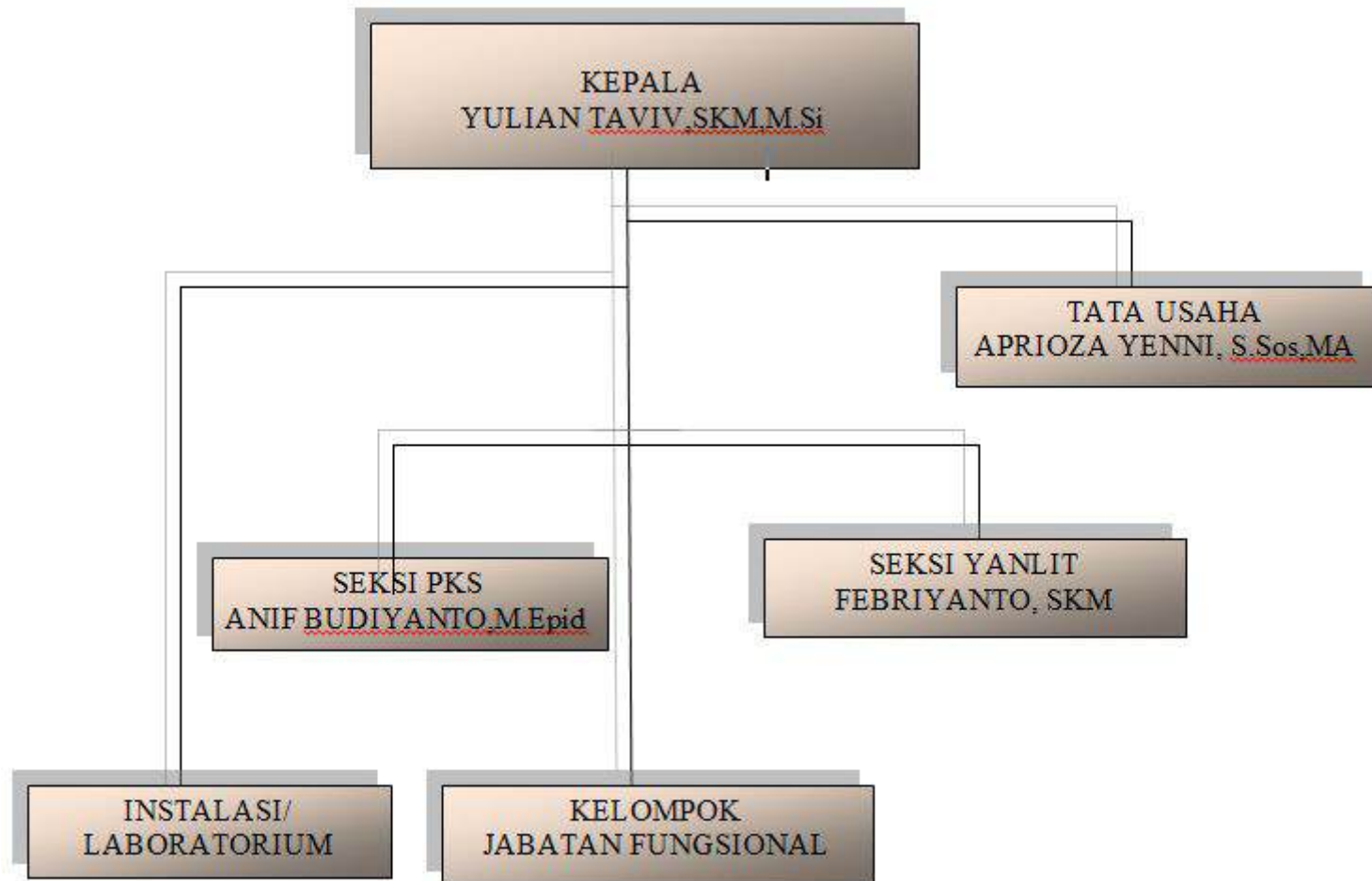
[litbangkesbaturaja](https://www.instagram.com/litbangkesbaturaja)
[lokabaturaja](https://www.facebook.com/lokabaturaja)

STRUKTUR ORGANISASI

Peraturan Menteri Kesehatan

Nomor : 65 Tahun 2017

Tanggal : 23 Januari 2018



SEJARAH

- Balai Litbangkes Baturaja yang dulu bernama SLPV (Stasiun Lapangan Pemberantasan Vektor) diarahkan meliputi semua kegiatan pemberantasan penyakit bersumber binatang, karenanya nama SLPV berubah menjadi Unit Pelaksana Fungsional Pemberantasan Vektor dan Reservoir Penyakit (UPF-PVRP) berada dibawah BPVRP Salatiga.
- Melalui persetujuan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara nomor 283/M.PAN/8/2003 tertanggal 29 Agustus 2003 berubah lagi menjadi Loka Penelitian dan Pengembangan Pengendalian Penyakit Bersumber Binatang (Loka Litbang P2B2). Organisasi dan tata kerja diputuskan melalui Surat Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor 2362/MENKES/PER/XI/2011 tanggal 22 November 2011.

- Melalui persetujuan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara nomor B/540/M.KT.01/10/2017 tanggal 24 Oktober 2017 berubah lagi menjadi Balai Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kelas II (Balai Litbangkes) Organisasi dan tata kerja diputuskan melalui Surat Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor Nomor : 65 Tahun 2017 Tanggal: 23 Januari 2018

TUGAS

- Melakukan penelitian dan pengembangan kesehatan di bidang penyakit tular nyamuk (malaria, DBD, chikungunya, *Japanese encephalitis*, dll) dengan spesialisasi **filariasis**.

FUNGSI

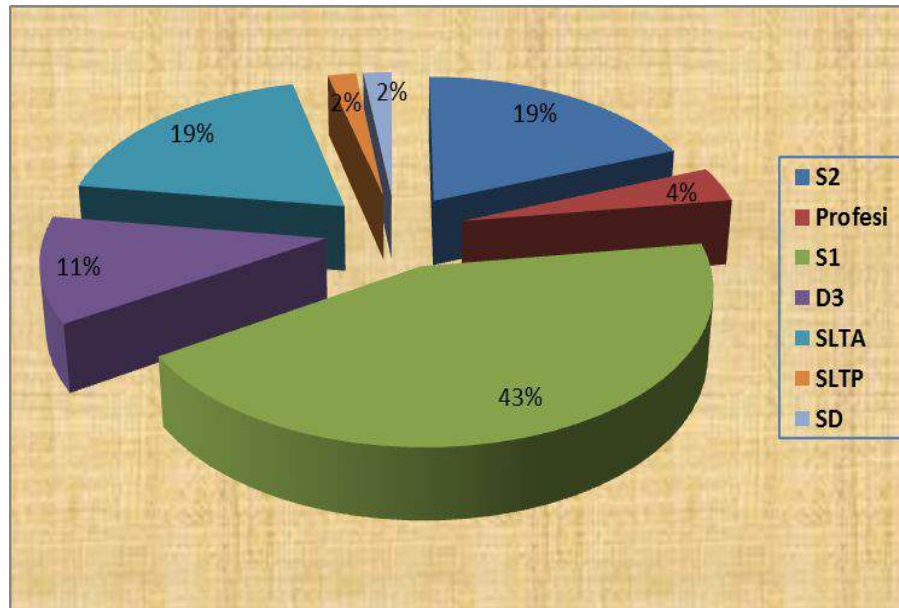
- Penyusunan rencana, program dan anggaran kegiatan penelitian dan pengembangan kesehatan.
- Pelaksanaan penelitian dan kajian di bidang kesehatan dan keunggulan tertentu ;
- Pelaksanaan pengembangan metode, model, dan teknologi di bidang kesehatan dan keunggulan tertentu ;
- Pengelolaan sarana penelitian dan pengembangan kesehatan;
- Pelaksanaan penelitian dan pengembangan berbasis pelayanan;
- Pelaksanaan diseminasi, publikasi, dan advokasi hasil-hasil penelitian dan pengembangan kesehatan;

FUNGSI Lanjutan

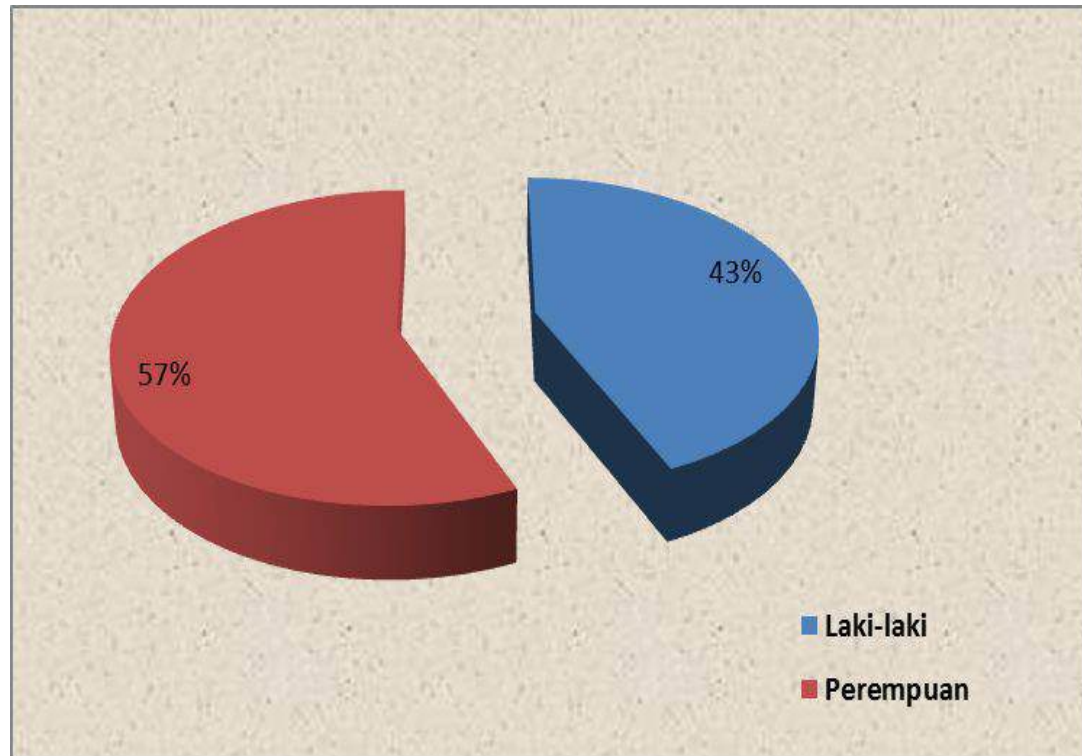
- Pelaksanaan kerja sama dan jaringan informasi penelitian dan pengembangan kesehatan.
- Pelaksanaan bimbingan teknis penelitian dan pengembangan kesehatan.
- Pemantauan, evaluasi, dan pelaporan; dan
- Pelaksanaan ketatausahaan Balai.

SUMBER DAYA MANUSIA

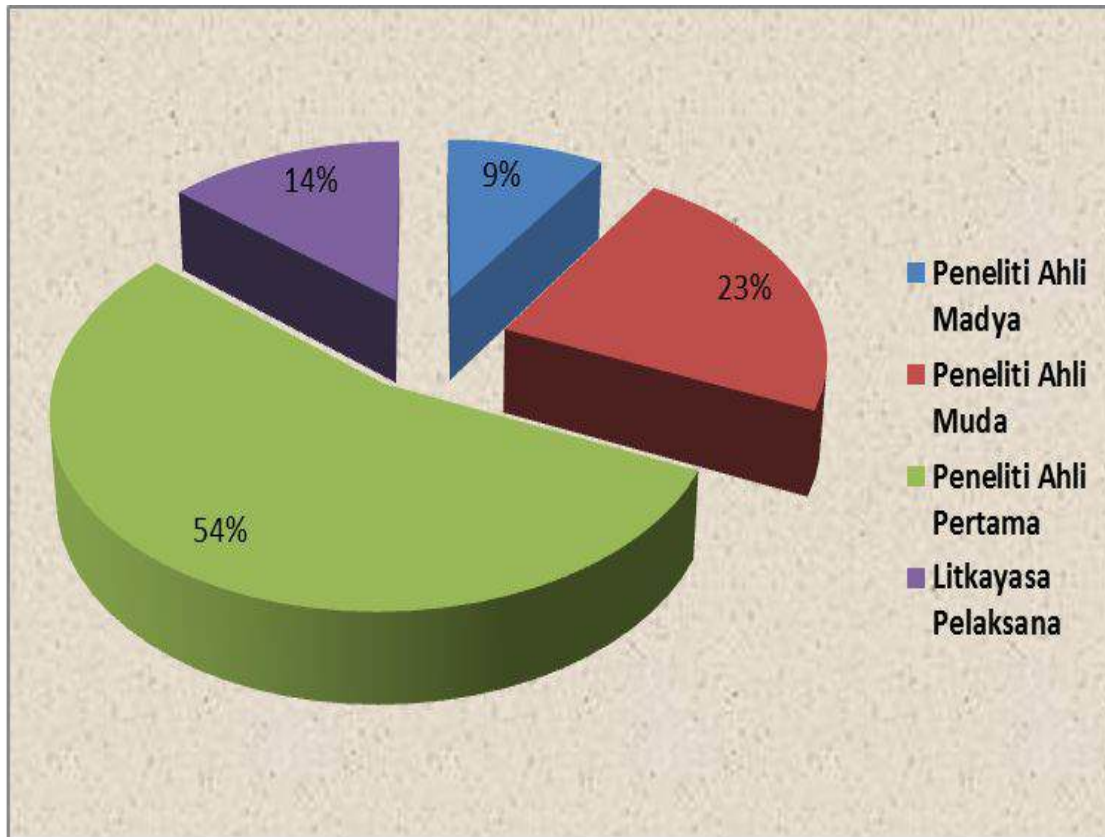
Sampai dengan tanggal 31 Desember 2017 total SDM di Balai Litbangkes Baturaja sejumlah 63 orang, yang terdiri atas 53 orang PNS dan 10 orang tenaga honorer.



Grafik. 1. Persentase pegawai Balai Litbangkes Baturaja berdasarkan tingkat pendidikan per Desember 2017.



Grafik. 2. Persentase pegawai Balai Litbangkes Baturaja berdasarkan jenis kelamin per Desember 2017.



Grafik. 3. Persentase peneliti Balai Litbangkes Baturaja perDesember 2017.

SARANA DAN PRASARANA

Balai Litbangkes Baturaja berdiri diatas lahan seluas kurang lebih 2 ha (hektar) di Kelurahan Kemelak Bindung Langit, Kecamatan Baturaja Timur, Kabupaten OKU

- Ruang kantor : 4 gedung
- Ruang kelas : 2 unit
- Ruang Aula : 1 unit
- Rumah Dinas : 6 unit
- Perpustakaan
- Laboratorium/ Instalasi
 - Instalasi Entomologi
 - Instalasi Parasitologi
 - Instalasi PCR (*Polymerase Chain Reaction*)



SARANA DAN PRASARANA

- Green House
Kegiatan koleksi dan pemeliharaan tanaman obat dengan luas tanah $\pm 24\text{m}^2$.
- Jaringan Komunikasi/Internet
- Kandang hewan coba : tikus putih dan marmut
- Asrama : 11 kamar
- Kendaraan Roda 2 : 2 unit
- Kendaraan Roda 4 : 2 unit



Kebun Pemeliharaan Tanaman Obat





Gedung Aula



Ruang Pertemuan



Asrama

LABORATORIUM ENTOMOLOGI

Sarana pendukung di instalasi entomologi antara lain:

- Mikroskop *dissecting digital* seperangkat dengan PC (ZEISS Stemi 2000-C)
- Mikroskop *Stereo* (ZEISS Stemi DV4 dan NOVEL NTB-2B)
- Mikroskop *Compound* (Olympus CH30)
- Neraca analitik
- Freezer (GEA)
- Refrigerator
- Rak besi
- *Insect Cabinet*
- Alat dan bahan survei nyamuk
- *Succeptibility* test kit
- *Bioassay* test kit
- Alat pendukung *rearing* nyamuk

Kemampuan Laboratorium Entomologi:

- Mampu mengidentifikasi telur dan jentik nyamuk sampai tingkat genus.
- Mampu mengidentifikasi nyamuk dewasa sampai tingkat spesies.
- Mampu menghitung siklus *gonotropik*.
- Menghitung umur relatif nyamuk
- Menentukan bionomik/perilaku nyamuk vektor malaria dan filariasis.
- Mampu melaksanakan *susceptibility test* atau uji kerentanan nyamuk dewasa terhadap insektisida.
- Mampu melaksanakan uji *bioassay* pada jentik dan nyamuk dewasa.
- Pembuatan awetan nyamuk (*pinning*) dan jentik (*mounting*).
- Pembuatan replika nyamuk.
- Pembedahan nyamuk (menemukan *sporozoit* dan larva cacing filaria dalam tubuh nyamuk).
- Pengembangan hewan uji (marmut dan mencit).
- Memberikan fasilitas pelatihan entomologi.

Kegiatan Pembiakan Nyamuk

- Pembiakan nyamuk *Ae.aegypti* strain Japan
- Pembiakan nyamuk *Ae. aegypti* strain Liverpool
- Pembiakan nyamuk *Ae. aegypti* lokal
- Pembiakan nyamuk *Ae. albopictus*
- Pembiakan nyamuk *Cx. quinquefasciatus*
- Pembiakan nyamuk *An. vagus*

Produk

- Telur dan jentik nyamuk *Ae. aegypti*
- Telur dan jentik nyamuk *Ae. albopictus*
- Jentik nyamuk *Cx. quinquefasciatus*

Ruang Laboratorium Entomologi



LABORATORIUM PARASITOLOGI

Sarana pendukung di instalasi parasitologi antara lain :

- Mikroskop *Compound* (Olympus Ctl 30)
- Mikroskop *Compound* (Sci Chem Co, USA)
- Mikroskop Zeiss Axio Lab A, Serial Nr: 3136001039 + Komputer Compax + Camera Carl
- Mikroskop Zeiss Primo Star, Serial No: 3116023534
- Mikroskop *Teaching* (Nikon Y-THR-L)
- Mikroskop Carl Zeiss Axio Lab A, Serial Nr: 3137000475 dan fluorescent + Komputer Dell + Printer hp 2060
- AC Split (Sharp).

Kemampuan Instalasi Parasitologi

- Pembuatan preparat malaria sediaan darah tipis dan tebal.
- Pembuatan preparat malaria dengan pewarnaan giemsa.
- Pemeriksaan parasit malaria secara mikroskopis.
- Menghitung densitas (kepadatan parasit) pada sediaan darah tipis dan tebal.
- Pembuatan preparat filariasis dengan pewarnaan giemsa.
- Pemeriksaan parasit filariasis secara mikroskopis

Kegiatan Lab Parasitologi

Tahun 2017

- *Crosscheck* sediaan periodisitas filaria dari Dinas Kesehatan Banyuasin.
- *Cross check* pemeriksaan mikroskopis filaria dari Dinas Kesehatan Muara Enim
- Pengambilan sediaan darah jari penderita kronis filariasis dari OKU Timur
- Pendampingan kegiatan praktek Parasitologi mahasiswa FMIPA Biologi Universitas Sriwijaya, FMIPA Biologi Universitas Bengkulu dan AKL STIKES Muhammadiyah
- Pelatihan mikroskopis tenaga kesehatan di Puskesmas se- Kabupaten OKU

Tahun 2016

- *Crosscheck* sediaan malaria dalam rangka kegiatan Percepatan Implementasi Pemantauan Kasus Malaria di Kabupaten OKU bekerjasama dengan Dinas Kesehatan OKU.
- *Crosscheck* sediaan filaria dari Dinas Kesehatan Banyuasin.
- Pendampingan magang pegawai Balai Teknik Kesehatan Lingkungan (BTKL) Palembang.
- Pendampingan kegiatan praktek Parasitologi mahasiswa FKM UNSRI, STIKES Muhammadiyah, dan Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang Prodi Kesehatan Lingkungan.

Tahun 2015

- Sebagai rujukan pemeriksaan mikroskopis filaria dalam rangka kegiatan survey bekerjasama dengan Dinas Kesehatan Kabupaten OKU.
- Pendampingan kegiatan praktek Parasitologi mahasiswa Universitas Muhammadiyah Bengkulu dan Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang Prodi Kesehatan Lingkungan.

Kegiatan Lab Parasitologi -Lanjutan

- Sebagai rujukan mikroskopis malaria dalam Riset Nasional Kesehatan Dasar (RISKESDAS) tahun 2013.
- Sebagai rujukan mikroskopis penelitian efikasi artesunat (anti malaria) tahun 2012.
- Sebagai rujukan mikroskopis penelitian epidemiologi malaria di kabupaten Lahat tahun 2012.
- Terlibat dalam penelitian infeksi percobaan *Brugia malayi* pada nyamuk *Culex quinquefasciatus* dan *Armigeres subalbatus*.
- Melatih tenaga mikroskopis puskesmas mengenai malaria dan filaria.
- Menerima kunjungan mahasiswa dari perguruan tinggi baik negeri maupun swasta.
- Mengirim staf laboratorium mengikuti pelatihan di Lembaga Eijkman dan Badan Litbangkes.

LABORATORIUM PCR (*Polymerase Chain Reaction*)

Sarana pendukung di laboratorium PCR, antara lain :

- Lemari pendingin GEA AB-BOLT.
- Lemari pendingin Panasonic.
- Hotplate Thermolyne Cimaree 2 Model No. sp 46920-26
- Hotplate IKA C-MAG HS 7.
- Neraca Analitik Kern Type ABJ 220-4M.
- Alat destilasi (*water still*).
- Microsentrifuge Thermo Scientific Sorvall Legend Micro 17.
- Vortex Bioered BR- 2000 vortexer
- PCR Biorad Cyclor thermal cyclor (Gene amp PCR system).
- Waterbath Julabo TW 8.
- Alat elektroforesis (Power Pac Basic Biorad + Mini-Sub Cell GT).
- Visualisasi hasil PCR (Gel Doc EZ Imager Biorad + Komputer Dell + Printer hp Deskjet D2666).
- AC Split (Uchida).
- AC Split (Sharp)
- Komputer Acer Aspire Model Aspire Z1650.

Kemampuan PCR

- **Kemampuan Laboratorium PCR:**
 - Pemeriksaan DNA Plasmodium Malaria dari darah dan nyamuk
 - Pemeriksaan DNA Filaria dari darah dan nyamuk
- **Produk Laboratorium PCR:**
 - DNA Plasmodium Malaria (*Plasmodium falciparum* dan *Plasmodium vivax*)
 - DNA Filaria Malayi

Ruang Laboratorium Parasitologi & PCR



INFORMASI PUBLIKASI DAN DISEMINASI

1. Penerbitan Buletin SPIRAKEL (Sarana Penyebaran Informasi Hasil kegiatan Penelitian) setahun 2 kali.
2. Mengikuti kegiatan pameran yang dilakukan pada tingkat daerah maupun tingkat nasional
3. Mengikuti Simposium Regional
4. Penerbitan sarana penyebaran informasi lainnya seperti : Poster, Leaflet dan Stiker

BULETIN DAN LEAFLET



KEGIATAN PENELITIAN

Tahun 2012

- Pemetaan Kasus dan Identifikasi Faktor Resiko Filariasis di Kabupaten Muaro Jambi Provinsi Jambi
- Studi Epidemiologi Malaria di Kabupaten Lahat dalam Menyongsong Eliminasi Malaria Tahun 2020
- Penentuan Vektor Filariasis dan Identifikasi Spesies Mikrofilaria di Wilayah Kerja Puskesmas Batumarta X Kabupaten OKU Tahun 2012
- Program Pengendalian Malaria di Desa Tebat Gabus Kecamatan Kisam Tinggi Kabupaten OKU Selatan

Tahun 2013

- Metode Penanggulangan Filariasis dengan Peningkatan Pengobatan Melalui Promosi Kesehatan dan Pengobatan Hewan Zoonosis di Propinsi Jambi.
- Kerentanan Nyamuk *Armigeres subalbatus* dan *Culex quenequefasciatus* terhadap Infeksi percobaan *Brugia malayi* Subperiodik.
- Status Kerentanan *Aedes aegypti* Stadium Dewasa dan Pra Dewasa Terhadap Malation dan Themefos di Provinsi Sumatera Selatan.
- Evaluasi Kinerja Petugas Mikroskopik Mendiagnosa malaria di Lima Puskesmas Kabupaten OKU Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2013.
- Uji Potensi Larvasida Ekstrak Etanol Biji Duku (*Lansium domesticum*) Terhadap Larva *Aedes aegypti*.

Tahun 2014

- Karakteristik Ekstrak Tanaman Duku (*Lansium domesticum*) dari Provinsi Sumatera Selatan dan Jambi.
- Pengendalian Vektor DBD di Sekolah Dengan Pemanfaatan Ikan Cupang (*Ctenus vitatus*) dan BTI (*Bacillus thuringiensis*) di Kota Palembang.
- Penentuan Tingkat Endemisitas Filariasis (Microfilaria Rate/ Mf Rate) di Wilayah Pasca Pengobatan di Kabupaten Tanjung Jabung Timur Provinsi Jambi.

- Pemberdayaan Masyarakat dalam Pengendalian Vektor DBD Menggunakan Larvasida di Kota Prabumulih.
- Survei Endemisitas Filariasis di kecamatan Kikim Barat Kabupaten Lahat Tahun 2014.
- Survei Keragaman Nyamuk *Anopheles* spp. di Desa Simpang Empat Kecamatan Lengkiti Kabupaten OKU Provinsi Sumatera Selatan.
- Uji Bioassay Daya Bunuh Kelambu Berinsektisida Terhadap Nyamuk *Anopheles*.

Tahun 2015

- Cakupan Pengobatan Program Pemberian Obat Massal Pencegahan Filariasis (POMP) di Kabupaten Banyuasin Serta Faktor yang Mempengaruhinya.
- Pemetaan Resistensi Vektor Demam Berdarah Dengue di Wilayah Regional Sumatera tahun 2015.

Tahun 2016

- Model Dinamis Penanggulangan Malaria di Kota Bengkulu Provinsi Bengkulu Tahun 2016.
- Penerimaan Masyarakat Terhadap Program Pengendalian Malaria di Kabupaten Lahat
- Analisis Survival pada Penderita Demam Berdarah Dengue (DBD) di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Prabumulih Tahun 2016.
- Kearifan lokal yg berhubungan dg penularan malaria pada anak & ibu hamil di kab. Pesawaran prov. Lampung.

- Identifikasi Faktor Risiko Penularan Japanese Encephalitis di Kabupaten Bangka Provinsi Bangka Belitung Tahun 2016.
- Variasi Genetik Plasmodium Falciparum Chloroquine Resistance Transporter (PfCRT) pada Penderita Malaria di Kota Lubuk Linggau dan Kabupaten Musi Rawas Sumatera Selatan.
- Survey Darah Jari Pasca Pengobatan Tahap III di Kabupaten Muaro Jambi Tahun 2016.
- Faktor yang Berhubungan dengan Penanggulangan Malaria di Kabupaten Lahat.
- Daya Tolak Ekstrak Marigold (Tagetas Erectal) terhadap Nyamuk Aedes aegypti di Laboratorium.
- Prevalensi Mikrofilaria Pasca Pengobatan Massal Tahap III di Kabupaten Muara Enim Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2016.
- Gambaran Faktor Risiko Pasca Enam Tahun Pemberian Obat Massal Pencegahan (POMP) Filariasis di Kabupaten Bangka Barat.

Tahun 2017

- Studi Evaluasi Eliminasi Filariasis di Indonesia Tahun 2017 (Studi Multisenter Filariasis)

Jejaring Kerja

Balai Litbangkes Baturaja sampai dengan tahun 2017 melakukan kegiatan dengan berbagai pihak antara lain:

- ✓ Pasca Sarjana Universitas Sriwijaya
- ✓ FMIPA Universitas Sriwijaya
- ✓ Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Bakti Pertiwi Palembang.
- ✓ Kantor BMG Sumsel
- ✓ Radio Baturaja
- ✓ AKL Propinsi Sumatera Selatan
- ✓ Universitas Lampung
- ✓ KKP kelas II Palembang
- ✓ Universitas Muhammadiyah Palembang
- ✓ Universitas Malahayati Lampung

- ✓ STIKES Al Ma'arif Baturaja
- ✓ Badan Litbang dan Statistik OKU
- ✓ Balitbangda Provinsi Sumatera Selatan
- ✓ Dinkes Provinsi Sumatera Selatan dan Dinkes Kabupaten/Kota se-Sumbagsel
- ✓ Dinkes Provinsi Jambi dan Dinkes Kabupaten/Kota
- ✓ Dinkes Provinsi Bangka Belitung dan Kabupaten/kota
- ✓ Dinkes Kabupaten Way Kanan

Pengembangan SDM

- Capacity Building /outbond di Lembah Hijau Lampung (± 53 org)
- Pelatihan untuk menuju akreditasi Laboratorium (2 org)
- Pelatihan PCR di Eijkman Jakarta (1 org)
- Pelatihan Petugas Satpam (7 org)
- TC Riset Vektora (18 org)
- TC Ristoja (11 org)
- TC Risnakes (1 org)
- TOT/TC Multi center Filariasis (27 org)
- Workshop penulisan KTI / OJS (15 org)
- Diklat peneliti Tk Lanjut (1 org)
- Orientasi peneliti dan calon peneliti ke Dinas kesehatan / Puskesmas.
- Seminar / Simposium / Diseminasi

KEGIATAN MAHASISWA DI BALAI LITBANGKES BATURAJA



KERJA PRAKTEK MAHASISWA





PRAKTEK TPP DI PERSAWAHAN













MAGANG MAHASISWA STIFI





UJI EKSTRAK ETANOL DAUN GELAM TRHDP LARVA *AE AIEGYPTI*





**MENTORING OLEH PENELITI PADA MAHASISWA POLTEKKES
KEMENKES TANJUNG KARANG**



**MENTORING OLEH PENELITI PADA MAHASISWA
STIKES MUHAMADYAH PALEMBANG**



MENTORING OLEH PENELITI PADA MAHASISWA STIKES MUHAMADYAH PALEMBANG UNTUK PENINGKATAN KEMAMPUAN DALAM KOLEKSI NYAMUK



KP MAHASISWA BIOLOGI UNIB BENGKULU





PKL MHS STIKES MUHAMDIYAH PLG TH 2016



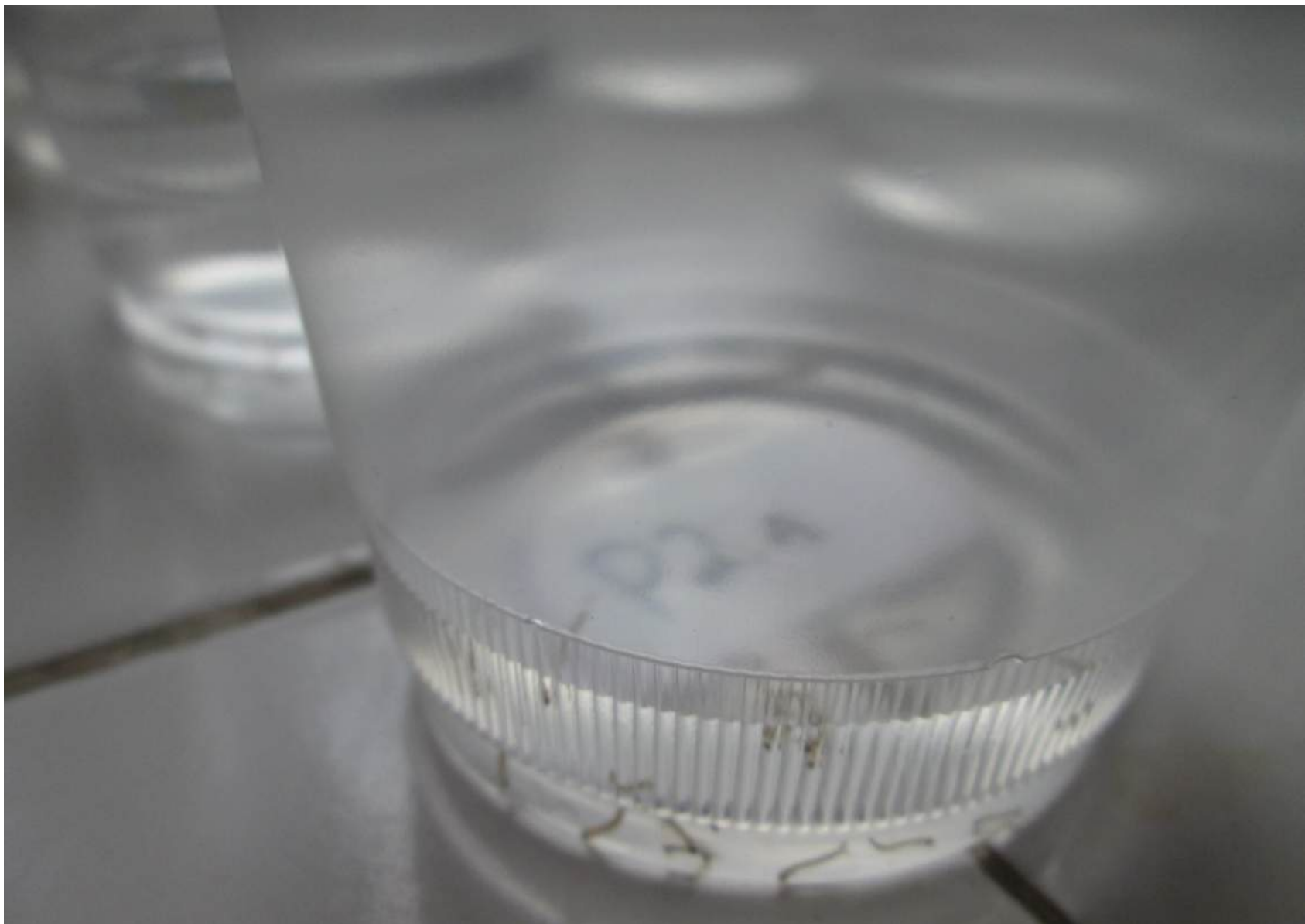


MAGANG MHS UNSRI TH 2016









DISEMINASI 2017









TERIMA KASIH