

## UNIT PELAKSANA TEKNIS (UPT)

### Unit Konservasi dan Budidaya Biofarmaka (UKBB)

Menangani masalah yang berhubungan dengan usaha konservasi dan budidaya biofarmaka yang dimiliki oleh Trop BRC secara terarah dan kesinambungan. Unit ini terletak di dalam kampus IPB Darmaga, Kebun Cikabayan Blok C seluas 3.5 ha. Unit ini berhubungan dengan display, koleksi dan produksi biofarmaka.

Manajer Mutu: Prof. Dr. Ir. Munif Ghulamahdi, MS

### Laboratorium Pusat Studi Biofarmaka (LPSB)

Unit pelaksana teknis Pusat Studi Biofarmaka Tropika LPPM-IPB. Lab Trop BRC IPB bertujuan menjadi rujukan dalam bidang pengujian biofarmaka. Lab Trop BRC telah terakreditasi ISO/IEC 17025:2008, dengan no sertifikat LP-587-IDN. Lab Trop BRC memberikan pelayanan kepada masyarakat luas dalam jasa pengujian kualitas bahan biofarmaka (tanaman obat) dalam upaya memecahkan masalah yang dihadapi industri jamu, farmasi dan masyarakat pada umumnya, mulai dari kualitas simplisia, ekstrak hingga produk sediaan biofarmaka. Di samping itu, Lab Trop BRC juga memberikan jasa layanan konsultasi, mahasiswa penelitian, mahasiswa magang, praktikum dan pelatihan.

Manajer Teknik: Rudi Heryanto, MSI

### Unit Kadang Hewan Percobaan (UKHP)

Unit ini untuk pengujian *in vivo*. UKHP memberikan pelayanan kepada mahasiswa dan peneliti dalam hal penyediaan hewan dan pakan hewan, dengan jenis rodensia: tikus strain SD dan mencit DDY, dan penyediaan kandang rodensia yang representatif.

Manajer Mutu: Waras Nurcholis, MSI

### Unit Pilot Plant & Workshop (UPPW)

UPPW memberikan pelayanan kepada industri dan peneliti sebagai jembatan kebutuhan peneliti dan industri dalam hal implemetansi hasil-hasil penelitian

Manajer Mutu: Susi Indariani, STP., MSI

### Unit Informasi dan Humas (UIH)

UIH didirikan sebagai pusat informasi PSB dalam hal penelitian & kegiatan. Unit ini bertujuan untuk mempertahankan itikad dan kesepahaman yang baik antara Trop BRC dengan pemangku kepentingan.

Manajer Mutu: Dr. Farit Mochamad Afendi, MSI

# Pusat Studi Biofarmaka Tropika

## Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Institut Pertanian Bogor



**Kampus IPB Taman Kencana**  
**Jln. Taman Kencana No. 3, Bogor 16128**  
**Telp +62-251-8373561 Faks+62-251-8347525,**  
**Email: [bfarmaka@gmail.com](mailto:bfarmaka@gmail.com) Website: <http://biofarmaka.ipb.ac.id>**



## PENGANTAR

Pusat Studi Biofarmaka Tropika (Trop BRC) IPB dibentuk untuk mengkaji, memanfaatkan pengetahuan dan kekayaan alam (sumber daya hayati), serta untuk meningkatkan kesejahteraan rakyat Indonesia khususnya dan dunia umumnya.

BIOFARMAKA adalah tumbuhan, hewan, maupun mikroba yang memiliki potensi sebagai obat dan nutrasetika, baik untuk manusia, hewan, maupun tumbuhan.

Trop BRC IPB merupakan lembaga di bawah Lembaga Penelitian dan Pemberdayaan Masyarakat IPB yang menghimpun dan melibatkan peneliti-peneliti yang memiliki keahlian dan pengalaman bekerja atau bekerja sama dalam melakukan penelitian biofarmaka mulai dari eksplorasi, konservasi, budidaya, ekstraksi, analisis komposisi, standardisasi, uji khasiat sampai pada uji preklinis.

## VISI

Menjadi Pusat Studi yang terkemuka dalam bidang kajian Biofarmaka yang memaksimalkan nilai tambah bahan hayati baik di dalam maupun luar negeri.

## MISI

1. Menggalang, mensinergiskan dan meningkatkan kerjasama dan jejaring kerja (*net working*) di antara sumberdaya manusia, unit-unit di IPB serta di luar IPB dalam mewujudkan upaya peningkatan nilai tambah keanekaragaman hayati yang berprospek biofarmaka.
2. Mengembangkan ilmu, teknologi, dan seni yang berorientasi ke depan dengan basis penelitian sehingga mampu menghasilkan luaran berupa IPTEK, potensi, dan produk biofarmaka yang memenuhi syarat paten dan berorientasi HaKI yang dapat mendukung kemandirian bangsa.
3. Mendukung peningkatan sumberdaya manusia melalui pendidikan, pelatihan dan pengabdian pada masyarakat.

## KOMPETENSI

Penelitian dari hulu hingga hilir dalam bidang biofarmaka termasuk nutrasetika melalui pendekatan dan penerapan yang bersifat multidisiplin / interdisiplin.

## MANDAT PENELITIAN

- ✳ Menggali, mengembangkan dan memanfaatkan *indigenous knowledge and technology* yang berkaitan dengan produktivitas, kesehatan, dan pengendalian penyakit manusia, hewan, dan tumbuhan;
- ✳ Merekomendasikan kebijakan bioetika, konservasi, pemanfaatan dan pengembangan berkelanjutan yang berkaitan dengan *indigenous natural resources* untuk produktivitas, dan pengendalian penyakit manusia, hewan dan tumbuhan;
- ✳ Mengembangkan *Good Agricultural Practices (GAP)*, *Good Agricultural and Collection Practices (GACP)* dan *Good Manufacturing Practices (GMP)* dari sumber daya alam tropika sebagai bahan Produk Biofarmaka (jamu, obat, nutrasetika dan kosmetika) untuk manusia, hewan dan tumbuhan;
- ✳ Mengembangkan Model Standardisasi Produk Biofarmaka berbasis sumber daya alam untuk manusia, hewan, dan tumbuhan;
- ✳ Mengembangkan manfaat sosial ekonomi melalui hilirasi dan komersialisasi produk Biofarmaka; dan
- ✳ Menjadi Pusat Layanan Informasi Biofarmaka Tropika

## JASA LAYANAN

- ✳ Konsultasi untuk kegiatan-kegiatan penelitian dan pengembangan biofarmaka seperti budi daya baik konvensional maupun bioteknologi, ekstraksi, pengujian medis/klinis, dll.
- ✳ Isolasi, analisis senyawa bioaktif sampai pada uji bioassay, uji medis, sampai preklinis baik secara invitro maupun invivo.
- ✳ Standardisasi komposisi senyawa aktif pada bahan mentah/baku untuk industri-industri obat Indonesia yang menggunakan sumber daya hayati.
- ✳ Pembuatan ekstrak tanaman obat terstandar
- ✳ Workshop/pelatihan terkait bahan baku dan produk biofarmaka

## ORGANISASI

Kepala Pusat : Dr. Irmanida Batubara, MSi  
Sekretaris Eksekutif : Dr. Eng. Wisnu Ananta Kusuma, ST., MT  
Sekretaris Teknis : 1. Siti Sa'diah, MSI., Apt  
2. Susi Indariani, STP., MSi

## Divisi

1. Divisi Pemanfaatan Sumber Daya Alam dan Budidaya Biofarmaka  
Kepala : Prof. Dr. Ir. Sandra Arifin Aziz, MS.
2. Divisi Pengembangan Produk Biofarmaka  
Kepala : Prof. Dr. Dra. Ietje Wientarsih, Apt., MSc
3. Divisi Pemberdayaan Masyarakat dan Pengembangan Pasar Biofarmaka  
Kepala : Dr. Ir. Leti Sundawati, MSc., FTrop.
4. Divisi Kerjasama dan Jejaring  
Kepala : Dr. Ir. Yulin Lestari

