

Formula **Repellent** Tungau dan Nyamuk Berbasis Serai Wangi

(Paten Terdaftar dengan Nomor P00202203518)

Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat/Rismayani, S.P., M.Agr, dkk.



TKT: 6

Formula repellent tungau dan nyamuk berbahan dasar minyak serai wangi untuk ruangan dan linen dengan menggunakan bahan-bahan minyak serai wangi, minyak lavender, dan minyak peppermint. Minyak serai wangi dan minyak lavender adalah minyak atsiri yang berfungsi sebagai repellent terhadap tungau dan nyamuk. Sedangkan, minyak peppermint merupakan minyak atsiri yang berfungsi sebagai penyegar.

Penggunaan formula repellent tungau dan nyamuk diaplikasikan dengan cara menyemprotkan langsung ke ruangan dan pada permukaan perabot rumah tangga berbahan linen, seperti seprei, sarung bantal, gorden, selimut, karpet dan keset.



Formulasi Obat Kanker Serviks Berbasis Ekstrak Kapang Endofit Daun Sirsak (*Annona muricata*) dan Metode Isolasinya

(Paten Terdaftar dengan Nomor P00201902883)

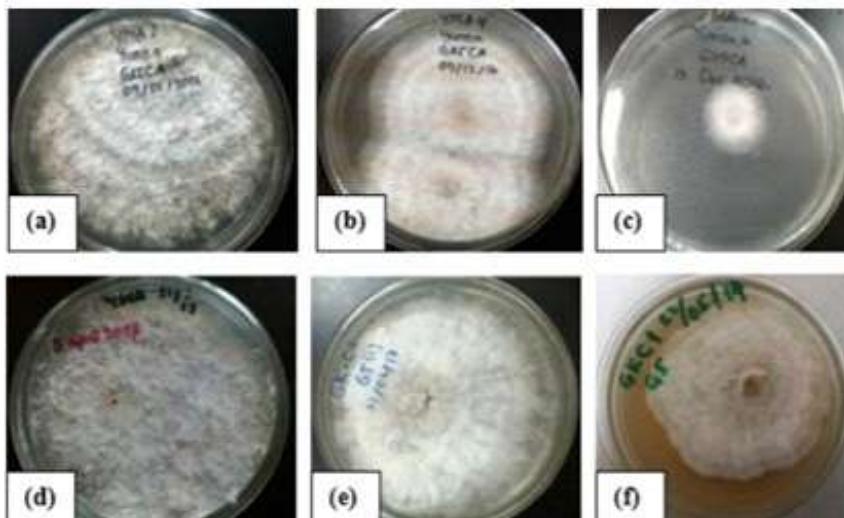
Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat/Akhmad Endang Zainal Hasan

TKT: 7

Formulasi Obat Kanker Serviks Berbasis Ekstrak Kapang Endofit Daun Sirsak (*Annona Muricata*) dan Metode Isolasinya adalah metode isolasi kapang endofit dari daun sirsak (*Annona muricata*) yang digunakan sebagai bahan antikanker serviks. Lebih lanjut formulasi sediaan ekstrak endofit kapang dibuat dalam bentuk sediaan kapsul, tablet, dan injeksi, atau suntik.

Keunggulan dari invensi ini adalah menggunakan mikroba *Penicillium sp.* yang berfungsi sebagai antikanker serviks.

Invensi ini potensial dan prospektif untuk dikembangkan dalam skala komersial oleh industri farmasi dan herbal.



Proses Pembuatan Minuman Kesehatan dari Sari Kulit Buah Manggis

(Paten dengan Nomor ID P0028639) BPTPSumatera Barat/ Kasma Iswari



TKT: 9

Kulit buah manggis selama ini sering tidak termanfaatkan dan menjadi limbah pertanian. Hal ini sungguh rugi karena dalam kulit buah manggis (*pericarp*) mengandung *xanthone*. *Xanthone* merupakan substansi kimia alami yang tergolong senyawa polyphenolic, yang dihasilkan dari metabolit sekunder. *Xanthone* tidak ditemukan pada buah-buahan lainnya kecuali pada buah manggis, karena itu manggis di dunia diberi julukan "Queen of Fruits" atau si ratu buah. *Xanthone* bermanfaat sebagai sebagai anti oksidan juga sebagai *antiproliferativ*, dan *antimicrobial*. Selain *xanthone*, kulit manggis juga mengandung berbagai jenis vitamin dan mineral.

Ekstrak kulit buah manggis mengandung *xanthone* 123,97/100 ml mengandung vitamin B1 (20,66 mg), vitamin B2 (1,79 mg), vitamin B6 (0,948 mg), dan vitamin C (17,92 mg).



Umur simpan produk dipengaruhi oleh jenis kemasan dan suhu penyimpanan. Produk minuman kesehatan bila dikemas dalam botol gelas berwarna gelap dapat disimpan sampai 6 bulan pada suhu ruang, sedangkan pada suhu dingin (5-7 °C) produk dapat bertahan hingga 10-12 bulan.

Berdasarkan hasil pengujian terhadap 10 orang pasien, produk tersebut dapat menurunkan kolesterol rata-rata dari 213,90 menjadi 176,86 sedangkan rujukannya <200 mg/dl, menurunkan gula darah pasien dari 241,7 mg/dl menjadi 120,90 mg/dl.

Teknologi pengolahan kulit buah manggis telah dilisensi oleh PT ZENA NIRMALA SENTOSA) beralamat di Gunung Putri Bogor No 51, pada tanggal 31 Maret 2011 di Botani Square dengan merek dagang GARCIA.



Ekstrak Isolat Kapang Endofit Daun Sirsak (*Annona muricata*) sebagai Antikanker Payudara dan Metode Pembuatannya

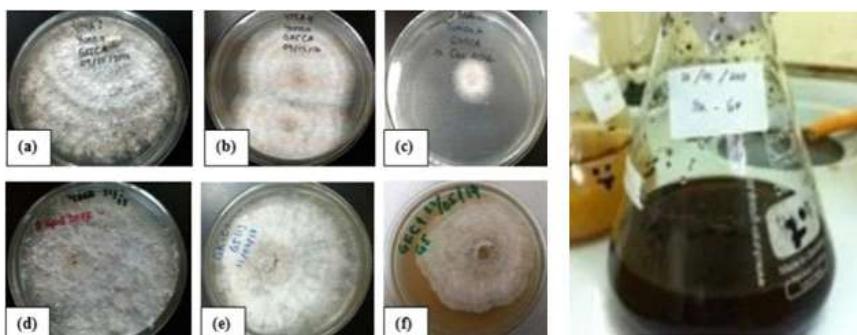
(Paten dengan Nomor IDP000053979)

Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat/Akhmad Endang Zainal Hasan, dkk.

TKT: 6

Kanker merupakan pembunuhan utama di dunia, terutama di negara maju dan pembunuhan kedua di negara berkembang. Salah satu jenis kanker yaitu kanker payudara diobati dengan pembuangan jaringan, radiasi, maupun kemoterapi. Hal ini mempunyai efek samping yang berbeda-beda. Maka dari itu, diperlukan obat-obatan herbal untuk dapat mengurangi pengaruh buruk dari pengobatan utama.

Ekstrak isolat kapang endofit dari daun sirsak (*Annona muricata*) berpotensi sebagai bahan antikanker payudara yang merupakan hasil isolasi menggunakan daun tanaman sirsak dan diidentifikasi sebagai *phomopsis sp.*. Kemampuan ekstrak *isolate* kapang endofit berfungsi sebagai penghambat sel kanker payudara. Teknologi ini berpotensi untuk produsen obat-obatan herbal.



Ramuan Inhaler Antivirus Berbasis Eucalyptus dan Proses Pembuatannya

(Paten Terdaftar dengan Nomor P00202003574)

Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian/Sri Yuliani, dkk.



TKT: 9

Ramuan Inhaler Antivirus Berbasis Eucalyptus merupakan salah satu penangkal virus yang dapat menghambat replikasi virus corona yang menjadi penyebab tingginya kematian akibat wabah covid 19 adalah terjadinya gagal nafas. Virus corona menginfeksi saluran pernafasan dan melakukan replikasi di inang tersebut hingga memenuhi saluran pernafasan. Salah satu penangkal virus tersebut dapat berupa gas yang mengandung komponen aktif penghambat virus mereplikasikan diri dan dapat dihirup oleh hidung hingga masuk ke saluran pernafasan. Salah satu bahan alam yang cukup efektif sebagai antivirus adalah minyak atsiri.

Keunggulan dari Ramuan Inhaler ini adalah mampu bertahan lebih lama dan tidak mudah menguap, karena dibuat dalam bentuk nanoemulsi yang pada proses pembuatannya minyak atsiri didispersikan ke dalam air hingga ukuran droplet dalam nanometer. Teknik ini dapat mengurangi efek toksit minyak atsiri dalam pemakaian jangka panjang dan biaya produksi murah karena persentase penggunaan minyak atsiri dalam jumlah rendah. Ramuan inhaler antivirus terdiri dari ramuan dasar

dan ramuan nanoemulsi *eucalyptus*. Kedua ramuan dapat digunakan sebagai pengisi filter inhaler antivirus.

Masa pandemi Covid 19 saat ini menjadikan invenisi ini sangat diperlukan sebagai salah satu upaya menurunkan angka penularan Covid 19.



Ramuan Serbuk Nanoenkapsulat Antivirus Berbasis Eucalyptus

(Paten Terdaftar dengan Nomor P00202003580) Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian/Yuliani, dkk.

TKT: 9

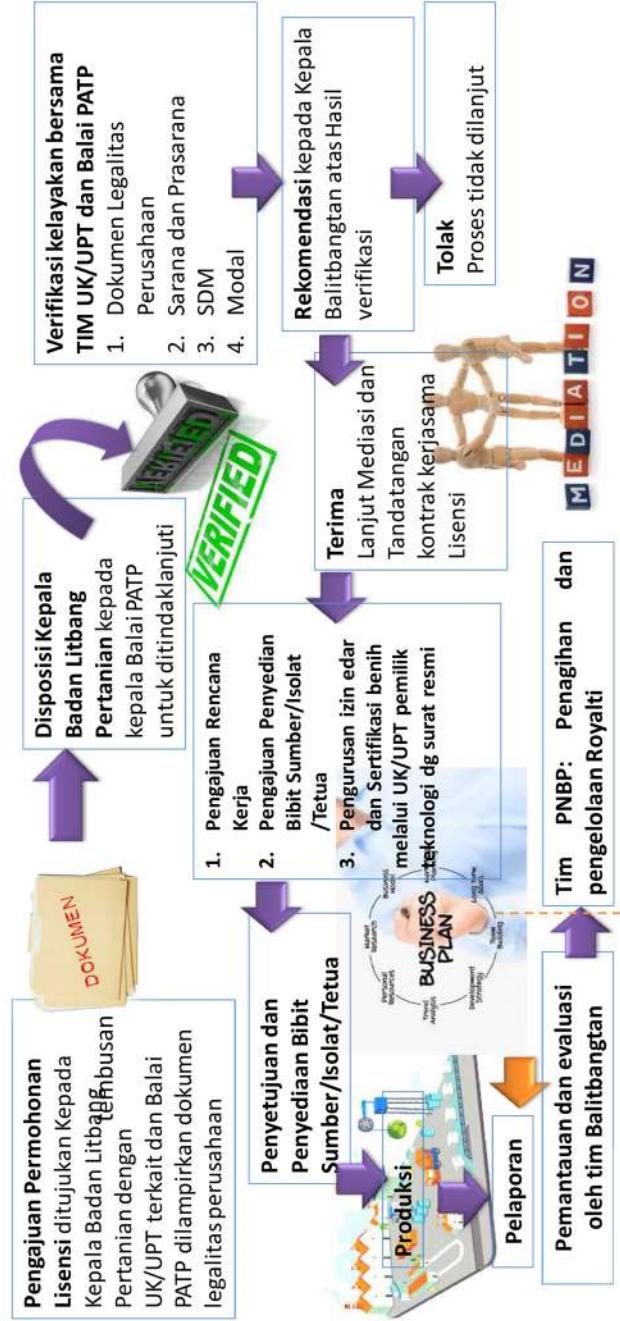
Minyak atsiri umumnya memiliki kemampuan sebagai antimikroba, antivirus, antikanker, antioksidan, antiinflamasi, peningkat daya tahan tubuh. Beberapa publikasi menyebutkan bahwa minyak *eucalyptus* dengan kandungan bahan aktif yaitu *1,8 cineol* atau *eucalyptol* memiliki beberapa keunggulan, yaitu mampu menghambat replikasi virus influenza (H1N1), berpotensi untuk penanganan gangguan pernafasan, sebagai antioksidan, sebagai antimikroba dan desinfektan mikroba.

Fakta empiris juga menyebutkan bahwa minyak eucalyptus sudah digunakan secara turun temurun sebagai pengobatan alternatif untuk flu dan gangguan pernafasan karena punya kemampuan sebagai pelega saluran pernafasan, pengencer dahak, pereda nyeri, pencegah mual, antiinflamasi, dan efek menenangkan. Hasil pengujian di laboratorium Veteriner Balitbangtan terhadap beberapa bahan aktif minyak atsiri menunjukkan bahwa formula minyak *Eucalyptus sp.* mampu membunuh 80-100% virus avian influenza dan virus corona (*gamma-corona* dan *beta-corona*).

Ramuan serbuk nanoenkapsulat antivirus dapat digunakan sebagai bahan aromaterapi yang dikemas dalam wadah berpori dan digantung sebagai pengharum ruangan antivirus atau dikalungkan di leher.



STANDAR LAYANAN ALIH TEKNOLOGI



UNIT KERJA
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Jl. Ragunan No 29 Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12540
Telp. 021-7805395, 7806202;
Fax. 321-7800644
email : sekretariat@litbang.pertanian.go.id
website : www.litbang.pertanian.go.id

Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan
Jl. Merdeka No. 147, Bogor 16111
Telp. 0251-8334089, 8331718;
Fax. 0251-8312755
email : crifc3@indo.net.id
website : www.pangan.litbang.pertanian.go.id

Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura
Jl. Tentara Pelajar 3C, Bogor 16111
Telp. (0251)8372096;
Fax. (0251) 8387651
email : puslitbanghorti@litbang.pertanian.go.id
website : www.hortikultura.litbang.pertanian.go.id

Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan
Jl. Tentara Pelajar No. 1, Bogor 16114
Telp. (0251) 8313083, 836194, 8329305;
Fax. (0251) 8336194
email : crieck@indo.net.id
website : www.perkebunan.litbang.pertanian.go.id

Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan
Jl. Raya Pajajaran Kav.E 59, Bogor 16151
Telp. (0251) 8322185, 8328383, 8322183;
Fax. (0251) 8328283, 8380588
email : cpuslitbangnak@litbang.pertanian.go.id
website : www.peternakan.litbang.pertanian.go.id

Pusat Analisis Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian
Jl. Tentara Pelajar 3B, Bogor 16111
Telp. (0251)8333964;
Fax. (0251) 8314496
email : pse@litbang.pertanian.go.id
website : www.pse.litbang.pertanian.go.id

Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian
Jl. Ir. H. Juanda No.20, Bogor 16122
Telp. (0251) 8321746;
Fax. (0251) 8326561
email : pustaka@pustaka.pertanian.go.id
website : www.pustaka-pertanian.go.id

Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian
Situgadung, Legok, Tangerang Tromol Pos 2 Serpong 15310
Telp. (021) 70936784, 70936787;
Fax. (021) 71695497
email : bbpmektan@litbang.pertanian.go.id
website : www.mekanisasi.litbang.pertanian.go.id

Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian
Jl. Tentara Pelajar 3A, Bogor 16111
Telp. (0251)8337975, 8339793;
Fax. (0251) 8338820
email : bb_biogen@litbang.pertanian.go.id
website : www.biogen.litbang.pertanian.go.id

Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian
Jl. Tentara Pelajar No.12 Cimanggu, Bogor 16114
Telp. (0251) 8321762, 8350920;
Fax. (0251) 8321762
email : bb_pascapanen@litbang.pertanian.go.id
website : www.pascapanen.litbang.pertanian.go.id

Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian
Jl. Ir. H. Juanda No.12, Bogor 16114
Telp. (0251) 8323012;
Fax. (0251) 8311256
email : bbsdlp@litbang.pertanian.go.id
website : www.bbsdlp.litbang.pertanian.go.id

Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian
Jl. Tentara Pelajar No. 10, Bogor 16114
Telp. (0251) 8351277;
Fax. (0251) 8350928, 8322933
email : bbp2tp@litbang.pertanian.go.id
website : www.bbp2tp.litbang.pertanian.go.id

**UNIT PELAYANAN TEKNIS
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN**

Balai Besar Penelitian Tanaman Padi
Jl. Raya 9, Sukamandi Subang 41256, Jawa Barat
Telp. (0260) 520157;
Fax. (0260) 520158
email : bbpadi@litbang.pertanian.go.id
website : www.bbpadi.litbang.pertanian.go.id

Balai Besar Penelitian Veteriner
Jl. RE. Martadinata No. 30, PO Box 151, Bogor 16114
Telp. (0251) 8334456, 8331048;
Fax. (0251) 8336425
email : bbalitvet@indo.net.id
website : www.bbalitvet.litbang.pertanian.go.id

Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian
Jl. Salak No. 22 Bogor 16151
Telp. 0251-8382563, 8382567;
Fax. 0251-8382567
email : bpatp@litbang.pertanian.go.id
website : www.bpatp.litbang.pertanian.go.id

Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi
Jl. Raya Kendal Payak KM.8, PO Box 66 Malang 65101
Telp. (0341) 801468;
Fax. (0341) 801496
email : balitkabi@litbang.pertanian.go.id
website : www.balitkabi.litbang.pertanian.go.id

Balai Penelitian Tanaman Serealia
Jl. Dr. Ratulangi, No.274 Maros, Sulawesi Selatan
Telp. (0411) 371529, 371016;
Fax. (0411) 371961
email : balitsreal@plasa.com
website : www.balisereal.litbang.pertanian.go.id

Loka Penelitian Penyakit Tungro
Jl. Bulo No.101, Lanrang Rappang Sidrap 91561 Sulawesi Selatan
Telp. (0421) 93701;
Fax. (0421) 93701
email : lolittungro@litbang.pertanian.id
website : www.lolittungro.litbang.pertanian.go.id

Balai Penelitian Tanaman Sayuran
Jl. Tangkuban Perahu 517 Lembang Kotak Pos 8413 Bandung 40391
Telp. (022) 2786245;
Fax. (022) 2786416, 2786025
email : balitsa@litbang.pertanian.go.id
website : www.balitsa.pertanian.go.id

Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika
Jl. Raya Solok Aripin KM.8 Solok 27351
Telp. (0755) 20137, 23291, 23292;
Fax. (0755) 20592, 20137
email : balitbu@litbang.pertanian.go.id
website : www.balitbu.litbang.pertanian.go.id

Balai Penelitian Tanaman Hias
Jl. Raya Ciherang, Segunung Pacet, Cianjur, Jawa Barat 43252 Po Box 8 Sindanglaya
Telp. (0263) 517056, 514138;
Fax. (0263) 514138
email : balithi@litbang.pertanian.go.id
website : www.balithi.litbang.pertanian.go.id

Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika
Jl. Raya Tlekung 1 Junrejo – Kota Batu Kotak Pos 22 Batu, Malang 65301
Telp. (0341) 592683;
Fax. (0341) 593047
email : balitjestro@litbang.pertanian.go.id
website : www.balitjestro.litbang.pertanian.go.id

Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat
Jl. Tentara Pelajar No.3 Bogor 16111 Jawa Barat
Telp. (0251) 8327010, 8321879;
Fax. (0251)8327010
email : balittro@litbang.pertanian.go.id
website : www.balittro.litbang.pertanian.go.id

Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat
Jl. Raya Karangploso KM.4, Kotak Pos 199, Malang 65152
Telp. (0341) 4911447,
Fax. (0341) 485121
email : balittas@litbang.pertanian.go.id
website : www.balittas.litbang.pertanian.go.id

Balai Penelitian Tanaman Palma
Jl. Raya Mapanget, Kotak Pos 1004, Manado 95001 Sulut
Telp. (0431) 812430
Fax. (0431) 812017
email : balitka@litbang.pertanian.go.id
website : www.balitka.litbang.pertanian.go.id

Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar
Jl. Raya Pakuwon – Parungkuda KM. 2, Sukabumi 43357, Jawa Barat
Telp. (0266) 7070941;
Fax. (0266) 6542087
email : balittri@gmail.com
website : www.balittri.litbang.pertanian.go.id

Balai Penelitian Ternak
Jl. Veteran III Po Box 221 Bogor 16002
Telp. (0251) 8240752, 8240751;
Fax. (0251) 8240754
email : balitnak@litbang.pertanian.go.id
website : www.balitnak.litbang.pertanian.go.id

Loka Penelitian Sapi Potong
Jl. Pahlawan No.2 Grati, Pasuruan 67184
Telp. (0343) 481131;
Fax. (0343) 481132
email : lolitsapi@litbang.pertanian.go.id
website : www.lolitsapi.litbang.pertanian.go.id

Loka Penelitian Kambing Potong
Sei Putih Po Box 1 Galang 20585 Sumatera Utara
Telp. (061) 7980270;
Fax. (061) 7980013
email : lolitkambing@litbang.pertanian.go.id
website : www.lolitkambing.litbang.pertanian.go.id

Balai Penelitian Lahan Rawa
Jl. Kebun Karet, Loktabat, Kotak Pos 31 Banjarbaru 70712
Telp. (0511) 4772534, 4773034;
Fax. (0511) 4773034
email : balittra@litbang.pertanian.go.id
website : www.balittra.litbang.pertanian.go.id

Balai Penelitian Tanah
Jl. Tentara Pelajar No.12 Bogor 16114, Indonesia
Telp. (0251) 8336757
Fax. (0251) 8321608; 8322933;
e-mail: balittanah@litbang.pertanian.go.id
website : www.balittanah.litbang.pertanian.go.id

Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi
Jl. Tentara Pelajar No.1A, PO Box 830, Bogor 16111
Telp. (0251) 8312760;
Fax. (0251) 8312760
email : balitklimat@litbang.pertanian.go.id
website : www.balitklimat.litbang.go.id

Balai Penelitian Lingkungan Pertanian
Jl. Raya Jakenan KM 5 PO Box 5 Jakenan Pati, Jawa Tengah 59182
Telp. (0295) 381592;
Fax. (0295) 381592
email : balingtan@litbang.pertanian.go.id
website : www.balingtan.litbang.pertanian.go.id

BPTP Nanggroe Aceh Darussalam
Jl.Panglima Nyak Makam, No.27 PO Box 41, Lampineung, Banda Aceh 23125
Telp. (0651) 7551811;
Fax. (0651) 7552077
email : bptp-aceh@litbang.pertanian.go.id
website : www.nad.litbang.pertanian.go.id

BPTP Sumatera Utara
Jl. Jend. AH. Nasution No.1B, Medan 20143
Telp. (061) 7870710, 7861781
Fax. (061) 7861020
email : bptp-sumut@litbang.pertanian.go.id
website : www.sumut.litbang.pertanian.go.id

BPTP Sumatera Barat
Jl. Raya Padang-Solok, KM.40, Sukarami Kotak Pos 34, Padang 25001
Telp. (0755) 31122;
Fax. (0755) 31138
email : bptp-sumbar@litbang.pertanian.go.id
website : www.sumbar.litbang.pertanian.go.id

BPTP Bengkulu
Jl. Irian KM.6,5 PO Box 1010 Bengkulu 38001
Telp. (0736) 23030;
Fax. (0736) 23030
email : bptp-bengkulu@litbang.pertanian.go.id
website : www.bengkulu.litbang.pertanian.go.id

BPTP Riau
Jl. Kaharudin Nasution No.341, KM.10 Marpoyan,Pekanbaru
Telp. (0761) 674205, 674206;
Fax. (0761) 674206
email : bptp-riau@litbang.pertanian.go.id
website : www.riau.litbang.pertanian.go.id

BPTP Kepulauan Riau
Jl. Pelabuhan Sungai Jang No. 38, Tanjung Pinang – Riau
Telp : 0771 - 22153, 262285
email : lptpkpri@yahoo.com
website : www.kepri.litbang.pertanian.go.id

BPTP Jambi
Jl. Samarinda Paal Lima, Kotak Pos 118, Kota Baru 3600, Jambi
Telp. (0741), 7553525;
Fax. (0741) 40413, 40174
email : bptp-jambi@litbang.pertanian.go.id
website : www.jambi.litbang.pertanian.go.id

BPTP Sumatera Selatan
Jl. Kolonel H. Barlian KM.6,Kotak Pos 1265, Palembang
Telp. (0711) 410155;
Fax. (0711) 411845
email : bptp-sumsel@litbang.pertanian.go.id
website : www.sumsel.litbang.pertanian.go.id

BPTP DKI Jakarta
Jl. Ragunan No.30, Pasar Minggu, PO. Box 7321/JK-SPM, Jakarta Selatan 12520
Telp. (021) 78839949, 7815020;
Fax. (021) 78155020
email : bptp-jakarta@cbn.net.id
website : www.jakarta.litbang.pertanian.go.id

BPTP Bangka Belitung
Jl. Mentok KM.4, Pangkalpinang 33134
Telp. (0717) 421797, 422858
Fax. (0717) 421797
email : bptp-babel@litbang.pertanian.go.id
website : www.babel.litbang.pertanian.go.id

BPTP Lampung
Jl. Z.A. Pagar Alam No.1A Raja Basa, Lampung 35145
Telp. (0721) 781776, 701328
Fax. (0721) 705273
email : bptp-lampung@litbang.pertanian.go.id
website : www.lampung.litbang.pertanian.go.id

BPTP Banten
Jl. Raya Ciptayasa KM. 01 Ciruas 42128, Serang, Banten
Telp. (0254) 281055;
Fax (0254) 282507
email : bptp-banten@litbang.pertanian.go.id
website : www.banten.litbang.pertanian.go.id

BPTP Jawa Tengah
Bukit Tegalepek, Sidomulyo, Kotak Pos 101, Ungaran 50501, Jawa Tengah
Telp. (024) 6924965, 6924967;
Fax. (024) 6924966
email : bptp-jateng@litbang.pertanian.go.id;
website : www.jateng.litbang.pertanian.go.id

BPTP Jawa Barat
Jl. Kayuambon No.80, Kotak Pos 8495, Lembang 40391
Telp. (022) 2786238;
Fax. (022) 2789846
email : bptp-jabar@litbang.pertanian.go.id
website : www.jabar.litbang.pertanian.go.id

BPTP Yogyakarta
Ringroad Utara Jl. Karang Sari Wedomartani, Ngemplak, Sleman, Kotak Pos 1013, Yogyakarta 55010
Telp. (0274) 884662;
Fax. (0274) 562935
email : bptp-diy@litbang.pertanian.go.id
website : www.yogya.litbang.pertanian.go.id

BPTP Jawa Timur
Jl. Raya Karangploso, KM.4 PO Box 188 Malang 65101 Jawa Timur
Telp. (0341) 494052, 485056;
Fax. (0341) 471255
email : bptp-jatim@litbang.pertanian.go.id;
website : www.jatim.litbang.pertanian.go.id

BPTP Bali
Jl. By Pass Ngurah Rai, Pasanggaran, PO Box 3480 Denpasar, Bali
Telp. (0361) 720498, 724381;
Fax. (0361) 720498
email : bptpbali@yahoo.com; bptpbali@hotmail.com
website : www.bali.litbang.pertanian.go.id

BPTP Nusa Tenggara Barat
Jl. Raya Paninjauan Narmada, PO Box 1017, Mataram 83010
Telp. (0370) 671312;
Fax. (0370) 671620
email : bptp-ntb@litbang.pertanian.go.id;
website : www.ntb.litbang.pertanian.go.id

BPTP Nusa Tenggara Timur
Jl. Tim-tim KM.32, PO Box 1022 Naibonat, Kupang 85362
Telp. (0380) 833766;
Fax. (0380) 829537
email : bptp-ntt@litbang.pertanian.go.id
website : www.ntt.litbang.pertanian.go.id

BPTP Sulawesi Utara
Komplek Pertanian Kalasey, Kotak Pos 1345, Manado 95013
Telp. (0431) 838637;
Fax. (0431) 838808
email : bptp-sulut@litbang.pertanian.go.id;
website : www.sulut.litbang.pertanian.go.id

BPTP Sulawesi Tengah
Jl. Lasoso 62, Biromaru, Kotak Pos 51, Palu
Telp. (0451) 482546;
Fax. (0451) 482549
email : bptpsulteng@yahoo.com
website : www.sulteng.litbang.pertanian.go.id

BPTP Sulawesi Selatan
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.17,5 Sudiang Kotak Pos 1234, Makassar
Telp. (0411) 556449;
Fax. (0411) 554522
email : bptp-sulsel@litbang.pertanian.go.id;
website : www.sulsel.litbang.pertanian.go.id

BPTP Sulawesi Barat
Jl. Martadinata No.14, Mamuju, Sulawesi Barat
Telp./Fax. (0426) 2324863
email : bptpsulbar@yahoo.co.id
website : www.sulbar.litbang.pertanian.go.id

BPTP Sulawesi Tenggara
Jl. Prof. Muh. Yamin No. 89, Puwatu Kotak Pos 55, Kendari
Telp. (0401) 325871;
Fax. (0401) 323180
email : bptp-sultra@litbang.pertanian.go.id
website : www.sultra.litbang.pertanian.go.id

BPTP Kalimantan Timur
Jl. Thoyib Hadiwijaya Sempaja, PO Box 1237, Samarinda 75119
Telp. (0541) 220691, 220857;
Fax. (0541) 220857
email : bptp-kaltim@litbang.pertanian.go.id
website : www.kaltim.litbang.pertanian.go.id

BPTP Kalimantan Selatan
Jl. Panglima Batur Barat No.4PO Box 1018 & 1032, Banjarbaru 70711
Telp. (0511) 773193;
Fax. (0511) 778180
email : bptpkalsel@yahoo.com
website : www.kalsel.litbang.pertanian.go.id

BPTP Kalimantan Barat
Jl. Budi Utomo No.45, Siantan Hulu, Pontianak 78061Kotak Pos 6150 Ptst
Telp. (0561) 882069;
Fax. (0561) 883883
email : bptp-kalbar@litbang.pertanian.go.id
website : www.kalbar.litbang.pertanian.go.id

BPTP Kalimantan Tengah

Jl. G. Obos KM.5 Palangka Raya 73111 Kalimantan Tengah, Kotak Pos 122
Telp. (0536) 3329662;
Fax. (0536) 3227861
email : kalteng_bptp@yahoo.com
website : www.kalteng.litbang.pertanian.go.id

BPTP Maluku
Jl. Chr. Soplanit Rumah Tiga, Ambon
Telp. (0911) 3303865
Fax. (0911) 322542
email : bptp-maluku@litbang.pertanian.go.id
website : www.maluku.litbang.pertanian.go.id

BPTP Maluku Utara
Komplek Pertanian Kusu, Desa Kusu, Kec. Oba Utara, Kota Tidore Kepulauan
Telp. (0921) 326350;
Fax. (0921) 326350
email : bptp_malut@litbang.pertanian.go.id
website : www.malut.litbang.pertanian.go.id

BPTP Papua
Jl. Yahim Sentani, PO Box 256 Sentani, Jayapura 99352
Telp. (0967) 592179, 591235;
Fax. (0967) 591235
email : bptp_papua@yahoo.com
website : www.papua.litbang.pertanian.go.id

BPTP Papua Barat
Jl. Ambon Pantai, Waidema – Manokwari, PO Box 254, Manokwari 98314
Telp. (0986) 213182, 212073;
Fax. (0986) 212052
email : ptp-ijb@yahoo.com
website : www.papuabarata.litbang.pertanian.go.id

1000 TEKNOLOGI INOVATIF

DAN PENERAPAN INOVASI KOLABORATIF BALITBANGTAN

Balitbangtan terus berupaya meningkatkan kemampuan dan memberdayakan sumber daya yang dimiliki untuk menghasilkan teknologi inovatif di bidang pertanian, dan terus membuat terobosan diseminasi teknologi inovatif untuk mempercepat pemanfaatan dan memudahkan pengguna mengakses teknologi inovatif yang dihasilkan.

Balitbangtan, telah berdiri semenjak tahun 1974, atau telah berumur 48 tahun pada tahun 2022 ini. Selama kurun waktu itu, Balitbangtan telah menunjukkan perannya yang signifikan dengan menghasilkan berbagai inovasi teknologi bidang pertanian.

Penyusunan buku ini merupakan bagian dari upaya desiminasi hasil penelitian, dan telah ditulis secara berseries sejak sebelas tahun yang lalu. Buku ini memuat informasi ringkas beragam hasil penelitian berupa teknologi inovatif yang disajikan secara sistematis berdasarkan pengelompokan ke dalam tujuh bagian: (1) Informasi Dasar, (2) Varietas Unggul dan Teknologi Pendukungnya, (3) Pupuk, Pestisida, dan Pengendali Hayati, (4) Galur dan Teknologi Peternakan, (5) Perangkat Uji, Alat, dan Mesin Pertanian, (6) Teknologi Pascapanen dan Pengolahan, serta (7) Obat-obatan dan Vaksin. Dalam buku ini juga disajikan beragam teknologi yang diimplementasikan melalui paket teknologi yang tersaji dalam bentuk teknologi inovasi kolaboratif.

Beberapa penyempurnaan yang dilakukan dari seri sebelumnya terkait dengan format, tata urutan, dan cara penyajian. Diharapkan dengan berbagai perubahan tersebut makin memudahkan pembaca dalam memanfaatkan informasi yang tersedia dalam buku ini.



Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
KEMENTERIAN PERTANIAN
www.litbang.pertanian.go.id