

ISSN : 0215-0824

BULETIN PENELITIAN
TANAMAN REMPAH DAN OBAT
Bulletin of Research on Spice and Medicinal Crops

Akreditasi LIPI No. 554/Akred/P2MI-LIPI/09/2013

Volume 26, Nomor 1, Mei 2015



Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Agency for Agricultural Research and Development
PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERKEBUNAN
Indonesian Center for Estate Crops Research and Development
Bogor, Indonesia

Bul. Littro	Vol. 26	No. 1	hlm. 1-86	Bogor, Mei 2015	ISSN 0215-0824
-------------	---------	-------	-----------	--------------------	----------------

ISSN : 0215-0824

BULETIN PENELITIAN
TANAMAN REMPAH DAN OBAT
Bulletin of Research on Spice and Medicinal Crops

Akreditasi LIPI No. 554/Akred/P2MI-LIPI/09/2013

Volume 26, Nomor 1, Mei 2015

Penanggung Jawab

Kepala
Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

Alamat

Jalan Tentara Pelajar No. 3 Cimanggu, Bogor 16111
Telp. (0251) 8321879 - Fax. (0251) 8327010
E-mail balittro@litbang.deptan.go.id
Website : <http://balittro.litbang.deptan.go.id>

Dewan Redaksi

Ketua merangkap Anggota

Prof. Dr. Ir. I Wayan Laba, M.Sc (Entomologi)

Sumber Dana

DIPA Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat
TA. 2015

Anggota

Dr. Agus Wahyudi, MS (Sosial Ekonomi)
Dr. Oti Rostiana, M.Sc (Bioteknologi)
Dr. Ir. Nurliani Bermawie (Pemuliaan)
Dr. Ir. Ireng Darwati (Ekofisiologi)
Dr. M. Djazuli, MS (Ekofisiologi)
Dr. Ir. Dono Wahyuno (Fitopatologi)

ISSN : 0215-0824

Redaksi Pelaksana

Ir. Yusniarti
Hera Nurhayati, SP., M.Sc.
Eko Hamidi
Efiana, S.Mn.

BULETIN PENELITIAN TANAMAN REMPAH DAN OBAT

terbit dua nomor setiap volume dalam satu tahun (Mei dan Desember) memuat karya tulis ilmiah hasil penelitian tentang tanaman rempah dan obat yang belum pernah dipublikasikan

MITRA BEBESTARI

- Prof. Dr Ir Agus Kardinan, M.Sc (*Entomologi-Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*)
- Prof. Dr Ir Deciyanto Soetopo, MS (*Entomologi-Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan*)
- Prof. Dr Dwinardi Apriyanto (*Ilmu Hama-Universitas Bengkulu*)
- Dr. Edi Santoso, SP., M.Si (*Ekofisiologi-Institut Pertanian Bogor*)
- Prof. Dr Ir Elna Karmawati (*Entomologi-Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan*)
- Dr. Ir Hagus Tarno, M.Agr.Sc (*Entomologi-Universitas Brawijaya*)
- Dr. Ir. I Gede Suastika, M.Sc (*Fitopatologi-Institut Pertanian Bogor*)
- Dr. Ir. I Made Samudera (*Entomologi-Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian*)
- Prof. Dr Ir Ida Hanarida Sumantri (*Pemulia Tanaman-Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian*)
- Dr. Iwa Mara Trisawa, M.Si (*Entomologi-Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan*)
- Dr. Lestari Rahayu Waluyati (*Sosial Ekonomi-Universitas Gadjah Mada*)
- Dr. M. Muhsin, M.Si (*Fitopatologi-Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan*)
- Dr M. Yunus (*Pemulia Tanaman-Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian*)
- Prof. Dr Nanik Setyowati (*Budidaya Tanaman-Universitas Bengkulu*)
- Dr Neni Rostini (*Pemulia Tanaman-Universitas Padjadjaran Bandung*)
- Prof. Dr Ir. Risfaheri, M.Si (*Pascapanen-Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar*)
- Prof. Dr Ir Rosihan Rosman, MS (*Ekofisiologi-Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*)
- Dr. Ir Siswanto, M.Phil (*Entomologi-Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan*)
- Drs. Sukarman, M.Sc (*Budidaya Tanaman-Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*)
- Dr Sri Yuliani (*Pascapanen-Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian*)
- Dra. Sri Yuliani, Apt (*Pascapanen-Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian*)
- Prof. Dr Ir. Supriadi (*Fitopatologi-Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*)
- Ir Usman Daras, M.Agr.Sc (*Budidaya Tanaman-Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*)
- Dr. Yudiwati (*Pemulia Tanaman-Institut Pertanian Bogor*)
- Dr. Yuyu Suryasari Poerba (*Pusat Penelitian dan Pengembangan Biologi-Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia*)

BULETIN PENELITIAN
TANAMAN REMPAH DAN OBAT*Bulletin of Research on Spice and Medicinal Crops*

Akreditasi LIPI No. 554/Akred/P2MI-LIPI/09/2013

Volume 26, Nomor 1, Mei 2015

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, Buletin Tanaman Rempah dan Obat Volume 26, Nomor 1, untuk tahun 2015 dapat diselesaikan. Buletin ini berisi delapan artikel yang terdiri dari berbagai bidang masalah dan disiplin ilmu pada Tanaman Rempah dan Obat. Artikel pertama menyajikan keragaan karakter morfologi, hasil dan mutu enam aksesori jahe putih kecil di tiga agroekologi berbeda. Artikel kedua adalah stabilitas hasil dan mutu somaklon harapan nilam (*Pogostemon cablin* Benth) pada tiga agroekologi. Artikel ketiga menyajikan respon pemupukan terhadap pertumbuhan, produksi dan mutu herba meniran (*Phyllanthus niruri*). Artikel keempat menampilkan mutu fisiologis rimpang benih jahe putih besar selama penyimpanan dengan pelapisan lilin dan aplikasi paclobutrazol. Artikel kelima adalah efektivitas ekstrak tanaman obat terhadap cendawan penyebab mastitis dan pencemar pakan sapi. Artikel keenam menampilkan perlakuan benih air panas, ekstrak mimba dan jarak kepyar untuk mengendalikan nematoda (*Meloidogyne* spp.) terbawa rimpang jahe. Artikel ketujuh menyajikan strategy for developing Indonesian pepper export based on trade performance index and analysis hierarchy process. Artikel kedelapan adalah analisis kelayakan dan finansial dalam penyediaan benih bermutu jahe merah (*Zingiber officinale* var *Rubrum*).

Kami mengucapkan terima kasih kepada semua penulis yang sudah mengisi Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat (Bul. Littro) dan kepada semua pihak yang sudah membantu, sehingga Bul. Littro dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Akhir kata semoga artikel dalam Bul. Littro ini bermanfaat dan memberi sumbangan dalam pengembangan tanaman rempah dan obat. Terima kasih

Ketua Dewan Redaksi

Prof. Dr. Ir. I Wayan Laba, M.Sc

BULETIN PENELITIAN TANAMAN REMPAH DAN OBAT

Bulletin of Research on Spice and Medicinal Crops

Akreditasi LIPI No. 554/Akred/P2MI-LIPI/09/2013

Volume 26, Nomor 1, Mei 2015

DAFTAR ISI

Keragaan Karakter Morfologi, Hasil dan Mutu Enam Aksesi Jahe Putih Kecil di Tiga Agroekologi Berbeda	
<i>Cheppy Syukur, Muhammad Yusron, dan Octivia Trisilawati</i>	1-10
Stabilitas Hasil dan Mutu Somaklon Harapan Nilam (<i>Pogostemon cablin</i> Benth) pada Tiga Agroekologi	
<i>Amalia, Nursalam Sirait dan Endang Hadipoentyanti</i>	11-24
Respon Pemupukan terhadap Pertumbuhan, Produksi dan Mutu Herba Meniran (<i>Phyllanthus niruri</i>)	
<i>Setiawan dan Mono Rahardjo</i>	25-34
Mutu Fisiologis Rimpang Benih Jahe Putih Besar Selama Penyimpanan dengan Pelapisan Lilin dan Aplikasi Paclobutrazol	
<i>Devi Rusmin, MR Suhartanto, S Ilyas, D Manohara dan E Widajati</i>	35-46
Efektivitas Ekstrak Tanaman Obat terhadap Cendawan Penyebab Mastitis dan Pencemar Pakan Sapi	
<i>Riza Zainuddin Ahmad</i>	47-54
Perlakuan Benih Air Panas, Ekstrak Mimba dan Jarak Kepyar untuk Mengendalikan Nematoda (<i>Meloidogyne</i> spp.) Terbawa Rimpang Jahe	
<i>Setyowati Retno Djiwanti</i>	55-62
Strategy For Developing Indonesian Pepper Export Based on Trade Performance Index and Analysis Hierarchy Process	
<i>Bedy Sudjarmoko, Agus Wahyudi, Ermiati and Abdul Muis Hasibuan</i>	63-76
Analisis Kelayakan dan Finansial dalam Penyediaan Benih Bermutu Jahe Merah (<i>Zingiber officinale</i> var. <i>Rubrum</i>)	
<i>Sujianto dan Agus Wahyudi</i>	77-86

Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Agency for Agricultural Research and Development
PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERKEBUNAN
Indonesian Center for Estate Crops Research and Development
Bogor, Indonesia