

JURNAL PENELITIAN TEH DAN KINA

INDONESIAN JOURNAL OF TEA AND CINCHONA RESEARCH

Volume 18 Nomor 1, Juni 2015

ISSN 1410-6507

Jurnal Penelitian Teh dan Kina diterbitkan 2 nomor per tahun (Juni dan Desember) oleh Pusat Penelitian Teh dan Kina, PT Riset Perkebunan Nusantara. Jurnal ini memuat artikel ilmiah hasil penelitian komoditas perkebunan teh dan kina untuk disebarluaskan kepada para peneliti, praktisi, pengambil kebijakan, dan pengguna informasi pada umumnya.

Penasehat

Dr. Karyudi
Direktur Pusat Penelitian Teh dan Kina

Advisor

Director of Research Institute for Tea and Cinchona

Ketua Dewan Redaksi

Chairman of Editorial Board

Dr. Joko Santoso (*Agronomi*)

Dewan Redaksi

Editorial Board

Dr. Rohayati Suprihatini (*Ekonomi Pertanian*)
Dr. Bambang Sriyadi (*Pemuliaan Tanaman*)
Dr. A. Imron Rosyadi (*Ekonomi Pertanian*)
Ir. Yati Rachmiati, M.P. (*Tanah dan Pemupukan*)
Ir. Sobar Darana, M.Sc. (*Proteksi Tanaman*)
Dr. Dadan Rohdiana (*Pasca Panen*)

Mitra Bestari

Peer Reviewers

Prof. Dr. Achmad Baihaki, M.Sc. (*Pemuliaan Tanaman*)
(Fakultas Pertanian, Universitas Padjadjaran)
Prof. Dr. Bambang Sapto Purwoko, M.Sc. (*Agronomi*)
(Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor)
Prof. Dr. Edhy Martono (*Proteksi Tanaman*)
(Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada)
Dr. rer.nat. Didin Mujahidin (*Kimia Organik*)
(Fakultas MIPA, Institut Teknologi Bandung)
Dr. Ir. Lucyana Trimo, MSIE (*Ekonomi Pertanian*)
(Fakultas Pertanian, Universitas Padjadjaran)

Redaksi Pelaksana

Executive Editors

Drs. Hery Permana
Drs. Januar Budhi MP
Lili Somantri
Fani Fauziah, S.P.

Alamat (Address)

Pusat Penelitian Teh dan Kina

Gambung, Kecamatan Pasirjambu Kabupaten Bandung 40972
Kotak Pos 1013 Bandung 40010, Telp. 022-5928186; Faks. 022-5928780
E-mail:gambung@bdg.centrin.net.id,website:www.gamboeng.com

Terakreditasi berdasarkan sertifikat nomor: 544/AU2/P2MI-LIP1/06/2013
dan Surat Keputusan Kepala LIPI nomor: 625/E/2013 tanggal 21 Juni 2013

Isi Jurnal Penelitian Teh dan Kina dapat dikutip dengan menyebutkan sumbernya (<i>Citation is permitted with acknowledgement of the authors</i>)

JURNAL PENELITIAN TEH DAN KINA

INDONESIAN JOURNAL OF TEA AND CINCHONA RESEARCH

Volume 18 Nomor 1, Juni 2015

ISSN 1410-6507

Daftar isi Contents

Penilaian hubungan genetik klon teh berdasarkan komponen senyawa kimia utama dan potensi hasil

An assessment of genetic relationship in tea clones using based on important chemical compound and yield potential

Bambang Sriyadi

1-10

Produksi enzim pektinase fungi melalui fermentasi substrat padat limbah perkebunan untuk perbaikan oksidasi enzimatis dan peningkatan mutu teh CTC

Production of fungal pectinase enzyme through solid substrate fermentation of estate waste for improvement of enzymatic oxidation and increasing the quality of CTC tea

Tri Panji, Suharyanto, A. Shabri, D. Rohdiana, dan Yusianto

11-20

Aplikasi teknologi *portable fertigation system* pada bulan kering di perkebunan teh

The application of technology portable fertigation system in the dry month in tea plantation

Pudjo Rahardjo, Restu Wulansari, dan Eko Pranoto

21-28

Pengaruh agensia pengendali hayati *Helicoverpa armigera* Nuclear Polyhedrosis Virus (*HaNPV*) terhadap intensitas serangan ulat jengkal (*Ectropis bhurmitra* Wlk) dan hasil tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) klon GMB 7

*Influence of biological control agents *Helicoverpa armigera* Nuclear Polyhedrosis Virus (*HaNPV*) on intensity of the attack twig caterpillar (*Ectropis bhurmitra* Wlk) and yield of tea plant (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) clone GMB 7*

Merry Antralina dan Joko Santoso

29-36

Korelasi genotipik morfologi daun dengan kandungan katekin pada tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze)

*Correlations between morphological traits and catechin content on tea (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze)*

Heri S. Khomaeni, N. Carsono, N. Rostini, V. Puspitasari R., dan Bambang S.

37-44

Pengaruh pupuk daun nitrogen dan zink dengan pestisida Metomil pada tanaman teh yang terserang hama *Empoasca* sp.

(1) Pengaruh terhadap peningkatan hasil pucuk dan komponen hasil

The effect of foliar fertilizer nitrogen and zinc contain with pesticide Methomylin tea plantation after infested by Empoasca sp.

(1) The effect of productivity increasing and yield components

Muthia Syafika Haq, Fani Fauziah, dan Karyudi

45-54

Aktivitas antibakteri ekstrak teh putih terhadap bakteri gram positif dan negatif

Antibacterial activity of white tea extract against gram positive and negative bacteria

Asri Widyasanti, Siti Hajar, dan Dadan Rohdiana

55-60

Kajian kinerja penyuluhan dan peluang pasar teh terhadap keberhasilan kelompok tani teh di Kecamatan Sodonghilir, Kabupaten Tasikmalaya

The study of extension performance and tea market opportunities to successful of tea farmer groups at Sodonghilir District, Tasikmalaya Regency

Kralawi Sita

61-72

Aktivitas penurunan profil lipid perokok oleh teh putih dan teh hijau

The decreasing activity of white tea and green tea on smokers lipids profile

Rosyanne Kushargina, Rimbawan, Budi Setiawan, dan Dadan Rohdiana

73-80

Alkaloid profile of endophytic *Diaporthe* spp. from *Cinchona calisaya*

Profil alkaloid endofit Diaporthe spp. dari kina calisaya

Nani Radiastuti, G. Rahayu, Izumi Okane, Iman Hidayat, and Suminar S. Achmadi

81-93