

# JURNAL PENELITIAN TEH DAN KINA

*INDONESIAN JOURNAL OF TEA AND CINCHONA RESEARCH*

---

Volume 16 Nomor 2, Desember 2013

ISSN 1410-6507

## TERAKREDITASI

berdasarkan Keputusan Kepala Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia  
No. 625/E/2013 tanggal 21 Juni 2013

## Penanggung Jawab

Dr. Karyudi  
*Direktur Pusat Penelitian Teh dan Kina*

## Dewan Redaksi

Ketua Dr. Joko Santoso (*Agronomi*)  
Anggota Dr. Rohayati Suprihatini (*Ekonomi Pertanian*)  
Ir. Pudjo Rahardjo, M.Agr.Sc. (*Tanah dan Pemupukan*)  
Dr. Bambang Sriyadi (*Pemuliaan Tanaman*)  
Dr. A. Imron Rosyadi (*Ekonomi Pertanian*)  
Ir. Dini Jamia Rayati, M.Si. (*Proteksi Tanaman*)  
Ir. Sobar Darana, M.Sc. (*Proteksi Tanaman*)  
R. Dadan Rohdiana, S.T., M.P. (*Pasca Panen*)

## Mitra Bestari

Prof. Dr. Achmad Baihaki, M.Sc.  
*Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran*  
Prof. Dr. Ir. Bambang Sapto Purwoko, M.Sc.  
*Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor*  
Prof. Dr. Edhy Martono  
*Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada*  
Dr. rer.nat. Didin Mujahidin  
*Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Bandung*

## Redaksi Pelaksana

Drs. Heri Permana  
Drs. Januar Budhi M.P.  
Lili Somantri  
Fani Fauziah, S.P.

## Penerbit

Pusat Penelitian Teh dan Kina

## Alamat Redaksi

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

# JURNAL PENELITIAN TEH DAN KINA

INDONESIAN JOURNAL OF TEA AND CINCHONA RESEARCH

---

Volume 16 Nomor 2, Desember 2013

ISSN 1410-6507

## Daftar isi

**Sintesis kerangka 1-azabisiklo[3.2.2]nonana dari sinkonidin**

*Synthesis of 1-azabicyclo[3.2.2]nonane from cinchonidine*

Didin Mujahidin dan Hans Martin Rudolf Hoffmann

51-58

**Unjuk kerja mesin petik tipe 120 pada pemetikan tanaman teh *assamica* dengan jarak antara baris 120 cm**

*The performance test of plucking machine type 120 at plucking of assamica tea*

Tadjudin Abas

59-66

**Unjuk kerja tungku berbahan bakar kayu untuk penukar kalor tipe *tubeless* pada pengering unggun terfluidisasi teh hitam orthodox**

*The performance of fire wood stove for heat exchanger tubeless type in the fluidized bed dryer of orthodox black tea*

Tadjudin Abas

67-74

**Aplikasi paket program *techno-marketing* teh hitam orthodox Indonesia untuk analisis pasar Federasi Rusia**

*Application of techno-marketing programme package of Indonesian orthodox black tea to analyze the Russian Federation market*

Rohayati Suprihatini

75-81

**Pengaruh fungi mikoriza arbuskula terhadap pertumbuhan akar setek pucuk kina (*Cinchona ledgeriana*, Moens) klon Cib5 dan QRC**

*Effect of arbuscular mycorrhizal fungi on growth of quinine cinchona (Cinchona ledgeriana Moens) shoot cutting Cib5 and QRC clones*

Agung Budi Laksono, Intan Ratna Dewi, Cucu Suherman, dan Joko Santoso

83-90