

# AGRITECH

## JURNAL TEKNOLOGI PERTANIAN

VOLUME 33, NO. 1, FEBRUARI 2013

•	<b>Kriteria Kualitatif Penentuan Produk Unggulan Komoditas Perkebunan dengan Metode Delphi di Kabupaten Kolaka-Sulawesi Tenggara</b> <i>Qualitative Criteria Determination of the Main Product of Plantation Commodity with Delphi Method in Kolaka-East Sulawesi</i> Dhian Herdhiansyah, Lilik Sutiarso, Didik Purwadi, Taryono	60	•	<b>Pengaruh Berbagai Kecambah Kacang-kacangan Lokal Sebagai Bahan Dasar Meat Analog terhadap Sifat Fisik (tekstur), Kesukaan dan Rasio Arginin/Lisin</b> <i>Effect of Various Local Legume Sprouts as Raw Materials of Meat Analog on The Physical (Texture), Preference and Arginine/Lysine Ratio Characteristics</i> Bayu Kanetro, Sri Hartati Candra Dewi	1
•	<b>Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Jaringan Saraf Tiruan untuk Peramalan Harga Komoditas Tanaman Pangan</b> <i>Decision Support System Based on Artificial Neural Networks for Food Crop Commodities Price Forecasting</i> Ferlando Jubelito Simanungkalit, Lilik Sutiarso, Didik Purwadi	70	•	<b>Potensi Hipolipidemik Polisakarida Larut Air Umbi Gembili (<i>Dioscorea esculenta</i> L.) pada Tikus Hiperlipidemia</b> <i>Hypolipidemic Potential of Water Soluble Polysaccharides from Gembili Tuber (<i>Dioscorea esculenta</i> L.) in Hiperlipidemia Rats</i> Herlina, Harijono, Achmad Subagio, Teti Estiasih	8
•	<b>Penentuan Kriteria Mutu Biji Pala (<i>Myristica fragrans</i> Houtt) Berdasarkan Analisis Tekstur Menggunakan Teknologi Pengolahan Citra Digital</b> <i>Quality Criteria for Determination of Seeds Nutmeg (<i>Myristica fragrans</i> Houtt) Based Texture Analysis Using Digital Image Processing Technology</i> Latifa Dinar, Atris Suyantohadi, Mohammad Affan Fajar Fallah	81	•	<b>Karakter Oleoresin Pala (<i>Myristica Fragrans</i> Houtt) yang Dimikroenkapsulasi: Penentuan Rasio Whey Protein Concentrate (WPC):Maltodekstrin (MD)</b> <i>Characteristics of Microencapsulated Nutmeg Oleoresin:Determination of Encapsulant Whey Protein Concentrate (WPC): Maltodextrin (MD) Ratio</i> Muhammad Assagaf, Pudji Hastuti, Chusnul Hidayat, Sri Yuliani, Supriyadi	16
•	<b>The Improvement of Sugar Distribution System Using Value Stream Mapping (VSM) Approach A Case Study: Industri Gula Nusantara, Kendal, Jawa Tengah</b> Muchamad Muchfirodin, Henry Yuliando, Adi Djoko Guritno	90	•	<b>Efektivitas Mikroemulsi O/W dengan Surfaktan Non Ionik dalam Menghambat Fotooksidasi Vitamin C pada Model Minuman</b> <i>Effectiveness of Oil-in-Water Microemulsions with Nonionic Surfactants in Inhibiting Photooxidation of Vitamin C in Beverage Model</i> Lutfi Suhendra, Sri Raharjo, Pudji Hastuti, Chusnul Hidayat	24
•	<b>Sistem Pendukung Keputusan Teknologi Penanganan dan Kelayakan Investasi Pascapanen Kakao (<i>Theobroma cacao</i> L.) (Studi Kasus di Kabupaten Pidie Jaya, Propinsi Aceh)</b> <i>Decision Support System for Postharvest Handling and Investment Feasibility of Cocoa (<i>Theobroma cacao</i> L.) (Case Study in Pidie Jaya Sub-Province, Aceh Province)</i> Raida Agustina, Lilik Sutiarso, Joko Nugroho Wahyu Karyadi	101	•	<b>Pemurnian Minyak Kelapa Sawit Menggunakan Membran Serat Berongga</b> <i>Purification of Palm Oil by Using Hollow Fiber Membrane</i> Nasrul Arahman, Cut Erika, Alfian Putra	32
•	<b>Pengendalian Aset Nirwujud dalam Manajemen Sistem Irigasi: Konsep dan Pengembangan Model</b> <i>Controlling Intangible Assets in Irrigation System Management: Concept and Model Development</i> Nugroho Tri Waskitho, Sigit Supadmo Arif, Mochammad Maksum, Sahid Susanto	112	•	<b>Perendaman dalam Kalsium Klorida dan Penggunaan Edible Coating untuk Meningkatkan Kualitas French Fries dari Kentang Varietas Tenggo dan Krespo</b> <i>Calcium Chloride Soaking and Edible Coating Treatment for Improving The Quality of French Fried Potatoes from Tenggo and Krespo Varieties</i> Pepita Haryanti, Budi Sustriawan, Sujiman	38
•	<b>Pengembangan Konsep Agroindustri Berbasis Sistem Usahatani Terpadu di Wilayah Pasang Surut Bagian I: (Konsep Pemikiran)</b> <i>The Concept Development of Agroindustry Based on Integrated Farming System at Tidal Swamp Land Areas Chapter I: (Conceptual Thinking)</i> Rustan Massinai, Putu Sudira, Muhjidin Mawardi, Dwidjono Hadi Darwanto	121	•	<b>Aktivitas Antibakteri Rebusan Secang (<i>Caesalpinia sappan</i> L.) terhadap <i>Salmonella thypii</i> secara In Vivo</b> <i>Antibacterial Activity of Boiled Secang Extract (<i>Caesalpinia Sappan</i> L.) Againsts <i>Salmonella Typhii</i> in Vivo</i> Shirly Kumala, Devana, Didik Tulus	46
			•	<b>Hidrolisis Enzimatis Stearin Sawit menjadi Monogliserida oleh Lipase dari <i>Rhizomucor miehei</i> dan Pankreas</b> <i>Enzymatic Hydrolysis of Palm Stearin to Produce Monoglyceride by Lipase from <i>Rhizomucor miehei</i> and Pancreatic</i> Steivie Karouw, Suparmo, Pudji Hastuti, Tyas Utami	53

# AGRITECH

## JURNAL TEKNOLOGI PERTANIAN

### DITERBITKAN OLEH

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada  
Perhimpunan Ahli Teknologi Pangan Indonesia Cabang Yogyakarta  
Perhimpunan Teknik Pertanian Cabang Yogyakarta

### KETUA REDAKSI

Yudi Pranoto

### DEWAN REDAKSI

Atris Suyantohadi  
Hermantoro  
Kuncoro Harto Widodo  
Nursigit Bintoro  
Rudiati Evi Masithoh  
Sardjono  
Suharwadji

### PRODUKSI DAN DISTRIBUSI

Agustina Asih Tri Utami

### ALAMAT REDAKSI

Kantor Redaksi Agritech  
Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada  
Jalan Flora No. 1, Bulaksumur, Yogyakarta 55281  
Telp. 085712601130; Faks (0274) 589797  
E-mail: [agritech@gadjahmada.edu](mailto:agritech@gadjahmada.edu)  
Web: <http://www.jurnal-agritech.tp.ugm.ac.id/>

### PERCETAKAN

Hanggar Kreator, Yogyakarta

Isi di luar tanggungjawab percetakan

Harga langganan per tahun (4 nomor) Rp. 100.000,00 (Perorangan), Rp 150.000,00 (Instansi) belum termasuk ongkos kirim. Pembayaran dilakukan melalui transfer ke Tabungan Mandiri Cab. UGM No. Rekening 1370005025776 atas nama Muhammad Nur Cahyanto/Rudiati Evi Masithoh. Konfirmasi transfer dapat dilakukan dengan mengirimkan bukti transfer ke alamat redaksi atau melalui email ke [agritech@gadjahmada.edu](mailto:agritech@gadjahmada.edu). Pembelian per nomor harap menghubungi Bagian Produksi dan Distribusi.

## PANDUAN PENULISAN NASKAH

### Umum

Naskah yang dikirim diharapkan melaporkan hasil kerja yang belum pernah dipublikasikan sebelumnya dan tidak sedang dalam pertimbangan untuk publikasi di penerbitan lain. Semua penulis naskah diharapkan sudah menyetujui pengiriman naskah ke Agritech, dan setuju dengan urutan nama penulisnya. *Corresponding author* juga diharapkan sudah memperoleh persetujuan dari para penulis untuk mewakili mereka selama proses penyuntingan dan penerbitan naskah.

Penulis diminta mengirimkan tiga eksemplar naskah asli beserta *soft copy*-nya di dalam CD ke:

Redaksi Agritech  
d.a Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada  
Jalan Flora No. 1, Bulaksumur, Yogyakarta 55281

Naskah berupa *soft copy* juga dapat dikirimkan melalui email dengan alamat : [agritech@gadjahmada.edu](mailto:agritech@gadjahmada.edu)

### Format Naskah

Naskah harap ditulis dalam bahasa Indonesia atau Inggris yang baik dan benar. Penulisan dalam bahasa Inggris umumnya dalam bentuk *past tense*. Naskah yang ditulis dalam bahasa Inggris oleh penulis yang bahasa ibunya bukan bahasa Inggris harap dikirim ke *English Editor* terlebih dahulu untuk mengecek bahasa Inggrisnya. Naskah ditulis menggunakan ***word-processor, Microsof Word dengan Times New Roman 12***. Naskah ditulis dengan ukuran **kertas A4, margin 2,5 cm di sekitar teks dan dalam spasi ganda, one column, maksimal 20 halaman (sudah termasuk gambar dan tabel)**. Naskah dibagi dalam seksi-seksi: (a) Judul; (b) Nama-nama penulis; (c) Afiliasi penulis; (d) Abstrak; (e) Pendahuluan; (f) Metode Penelitian; (g) Hasil dan Pembahasan; (h) Kesimpulan; (i) Ucapan terimakasih (apabila perlu); (j) Daftar Pustaka. Untuk naskah dalam bahasa Indonesia, judul dan abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia dan Inggris. Abstrak disertai dengan kata kunci/ *keywords*. **Gambar, grafik, atau tabel (dalam format *black & white, dengan Times New Roman 12*)** hanya digunakan untuk menerangkan hal-hal yang tidak mudah diterangkan dalam teks (langsung dijadikan satu dalam teks, bukan lampiran). Penulis diminta mengirimkan gambar, grafik, atau tabel yang akan ditampilkan dalam bentuk MS-Excel atau MS-Word.

Naskah yang tidak memenuhi kriteria penulisan yang baku akan dikembalikan ke penulis tanpa melalui penyuntingan oleh mitra bestari.

### Penulisan Pustaka

Pustaka dalam teks disitasi sebagai berikut: dua penulis, Smith dan Jones (2005) atau (Smith dan Jones, 2005); tiga penulis atau lebih, Smith dkk. (2005) atau (Smith dkk., 2005). Penulisan pustaka dalam naskah berbahasa Inggris adalah: Smith and Jones (2005) atau Smith *et al.*, 2005. Pustaka yang ditulis oleh penulis yang sama pada tahun yang sama dibedakan dengan huruf kecil a, b, dst. baik di dalam teks maupun dalam Daftar Pustaka (misalnya 2005a atau 2005a, b).

Penulisan pustaka dalam Daftar Pustaka mengikuti aturan sebagai berikut:

Pustaka dari jurnal:

Pansegrau, W., Lanka, E., Barth, P. T., Figurski, D. H., Guiney, D. G., Haas, D. Helinski, D. R., Schwab, H., Stanisich, V. A. dan Thomas, C. M. (1994). Complete nucleotide sequence of Birmingham IncPα plasmids. Compilation and comparative analysis. *Journal of Molecular Biology* **239**: 623-663.

Pustaka dari buku:

Sambrook, J., Fritsch, E. F. dan Maniatis, T. (1989). *Molecular Cloning: a Laboratory Manual*, 2nd edn. Cold Spring Harbor, New York.

Pustaka dari bab suatu buku:

Fricker, C.R. (1995). Detection of *Cryptosporidium* and *Giardia* in water. *Dalam*: Betts, W.B., Casemore, D., Fricker, C.R., Smith, H.V. dan Watkins, J. (ed.). *Protozoan Parasites in Water*, hal 91-96. The Royal Society of Chemistry, London.

*Informasi dari internet:*

Badan Pusat Statistik (2002). Daily per capita consumption of protein, Indonesia, 2002. <http://www.bps.go.id/sector/consumpexp/table1.shtml>. [23 April 2007].

### Lain-lain

Bagi penulis yang naskahnya dimuat akan diberi 3 eksemplar AGRITECH cetak lepas sebagai nomor bukti. Bagi naskah yang dimuat, penulis dikenakan biaya administrasi sebesar Rp. 500.000,00 (lima ratus ribu rupiah). Pembayaran dilakukan melalui transfer ke Tabungan Mandiri Cab. UGM No. Rekening 1370005025776 atas nama Muhammad Nur Cahyanto/Rudiati Evi Masithoh. Konfirmasi transfer dapat dilakukan dengan mengirimkan bukti transfer ke alamat redaksi melalui email ke [agritech@gadjahmada.edu](mailto:agritech@gadjahmada.edu) atau faks (0274) 589797 (contact person: 085712601130)