

Planta Tropika

Jurnal Agrosains (Journal of Agro Science)



0 2 1 6 4 9 9 X
E-ISSN: 2528-7079

Vol. 5 No. 2
Agustus 2017



Perbedaan Sifat Fisik, Kimia dan Sensoris Tepung Umbi Suweg (*Amorphophallus campamulatus* Bl) pada Fase Dorman dan Vegetatif
UMAR HAFIDZ ASY'ARI HASBULLAH, RINI UMIYATI

Application of Jatropha Rind Compost as K Source in The Sweet Corn (*Zea mays saccharata* Sturt.) Cultivation
BAGUS ARRASYID, GUNAWAN BUDIYANTO, TITIEK WIDYASTUTI

The Effect of Intercropping System of Corn (*Zea mays* L.) and Peanut (*Arachis hypogaea* L.) on Yield Production in Ungaran
DHAREND LINGGA WIBISANA, GUNAWAN BUDIYANTO, TITIEK WIDYASTUTI

Application of Cow Rumen Liquid in Palm Sugar Waste Compost for Cultivating Sweet Corn in Coastal Sandy Soil of Samas Beach Bantul
NADIA DWI LARASATI, GUNAWAN BUDIYANTO, TITIEK WIDYASTUTI

Effect of Foliar Liquid Organic Fertilizer on Neera Production
PURWANTO, MUJIONO, TARJOKO

Whitefly Infestation and Economic Comparison of Two Different Pest Control Methods on Soybean Production
FITRAH MURGIANTO, PURNAMA HIDAYAT

Phylogenetic Relationships of Nine Cultivars of Strawberries (*Fragaria* spp.) Based on Anatomical and Morphological Characters
RINA SRI KASIAMDARI, GANIES RIZA ARISTYA, EVI INAYATI

Growth and Yield of Lettuce (*Lactuca sativa* L.) Under Organic Cultivation
MUJIONO, SUYONO, PURWANTO



Planta Tropika

Jurnal Agrosains (Journal of Agro Science)

Jurnal Planta Tropika merupakan jurnal yang menyajikan artikel mengenai hasil penelitian dan perkembangan pertanian yang meliputi bidang: Agroteknologi, Agroindustri, Arsitektur Lansekap. Jurnal Planta Tropika diterbitkan dua kali dalam setahun (Bulan Februari dan Agustus) oleh Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta bekerjasama dengan Perkumpulan Agroteknologi/Agroekoteknologi Indonesia (PAGI). Harga langganan satu tahun Rp. 250.000 / tahun.

Editor in Chief

INDIRA PRABASARI
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Editorial Board

AGUNG ASTUTI
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

CHANDRA KURNIA SETIAWAN
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

DINA WAHYU TRISNAWATI
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

GUNAWAN BUDIYANTO
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

INNAKA AGENG RINEKSANE
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Alamat Redaksi

REDAKSI PLANTA TROPIKA
Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Jl. Ring Road Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul
Telp (0274) 387646 psw 224.
Email: plantatropika@umy.ac.id
Website: <http://journal.umy.ac.id/index.php/pt>

Daftar Isi

Vol. 5 No. 2 Agustus 2017



-
- 70 - 78 Perbedaan Sifat Fisik, Kimia dan Sensoris Tepung Umbi Suweg (*Amorphophallus
campanulatus* BI) pada Fase Dorman dan Vegetatif
Umar Hafidz Asy'ari Hasbullah dan Rini Umiyati
Program Studi Teknologi Pangan, Universitas PGRI Semarang
- 79 - 87 Application of Jatropha Rind Compost as K Source in The Sweet Corn (*Zea mays saccharata*
Sturt.) Cultivation
Bagus Arrasyid, Gunawan Budiyanto, Titiok Widyastuti
Department of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
- 88 - 95 The Effect of Intercropping System of Corn (*Zea mays*, L.) and Peanut (*Arachis hypogaea*,
L.) on Yield Production in Ungaran
Dharend Lingga Wibisana, Gunawan Budiyanto, Titiok Widyastuti
Department of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
- 96 - 105 Application of Cow Rumen Liquid in Palm Sugar Waste Compost for Cultivating Sweet
Corn in Coastal Sandy Soil of Samas Beach Bantul
Nadia Dwi Larasati, Gunawan Budiyanto, Titiok Widyastuti
Department of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
- 106 - 109 Effect of Foliar Liquid Organic Fertilizer on Neera Production
Purwanto, Mujiono, Tarjoko
Departement of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, Jenderal Soedirman University
- 110 - 115 Whitefly Infestation and Economic Comparison of Two Different Pest Control Methods
on Soybean Production
Fitrah Murgianto and Purnama Hidayat
Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Bogor Agricultural University
- 116 - 126 Phylogenetic Relationships of Nine Cultivars of Strawberries (*Fragaria* spp.) Based on
Anatomical and Morphological Characters
Rina Sri Kasiamdari¹, Ganies Riza Aristya², Evi Inayati³
¹Laboratory of Plant Systematics, Faculty of Biology, Universitas Gadjah Mada,
²Laboratory of Genetics and Breeding, Faculty of Biology, Universitas Gadjah Mada,
³Faculty of Biology, Universitas Gadjah Mada
- 127 - 131 Growth and Yield of Lettuce (*Lactuca sativa* L.) Under Organic Cultivation
Mujiono¹, Suyono², Purwanto¹
¹Agrotechnology Department, Faculty of Agriculture, Jenderal Soedirman University
²Agribusiness Departement, Faculty of Agriculture, Jenderal Soedirman University

Editorial

Jurnal *Planta Tropika* dengan P-ISSN 0216-499X dan E-ISSN 2528-7079 yang diterbitkan oleh Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, merupakan jurnal yang berisi karya ilmiah di bidang ilmu-ilmu Pertanian (*Journal of Agro Science*). Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Allah SWT telah terbit Volume 5 Nomor 2 untuk Tahun 2017.

Pada edisi ini terdapat perubahan susunan Dewan Editor yaitu Indira Prabarsari sebagai *Editor in Chief*, Agung Astuti, Chandra Kurnia Setiawan, Dina Wahyu Trisnawati, Gunawan Budiyanto, Innaka Ageng Rineksane sebagai *Editorial Board*.

Jurnal *Planta Tropika* menyajikan delapan artikel hasil penelitian di bidang *Agrosains*, mengenai sistem budidaya tanaman, kandungan bahan aktif tanaman, metode penyediaan bibit dan mikrobia bermanfaat. Karya ilmiah tersebut membahas tentang : (1) Perbedaan Sifat Fisik, Kimia dan Sensoris Tepung Umbi Suweg (*Amorphophallus campamulatus* BI) pada Fase Dorman dan Vegetatif, (2) Application of Jatropha Rind Compost as K Source in The Sweet Corn (*Zea mays saccharata* Sturt.) Cultivation, (3) The Effect of Intercropping System of Corn (*Zea mays*, L.) and Peanut (*Arachis hypogaea*, L.) on Yield Production in Ungaran, (4) Application of Cow Rumen Liquid in Palm Sugar Waste Compost for Cultivating Sweet Corn in Coastal Sandy Soil of Samas Beach Bantul, (5) Effect of Foliar Liquid Organic Fertilizer on Neera Production, (6) Whitefly Infestation and Economic Comparison of Two Different Pest Control Methods on Soybean Production, (7) Phylogenetic Relationships of Nine Cultivars of Strawberries (*Fragaria* spp.) Based on Anatomical and Morphological Characters dan (8) Growth and Yield of Lettuce (*Lactuca sativa* L.) Under Organic Cultivation.

Redaksi menyampaikan terima kasih kepada para penulis naskah, mitra bestari, editor pelaksana, pimpinan dan LP3M UMY atas partisipasi dan kerjasamanya. Harapan kami, jurnal ini dapat bermanfaat bagi pembaca atau menjadi referensi peneliti lain dan berguna untuk kemajuan dunia pertanian.

Redaksi

Pedoman Penulisan

BENTUK NASKAH

PLANTA TROPIKA menerima naskah berupa hasil penelitian (*research papers*) dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris. Naskah yang diajukan adalah naskah belum pernah diterbitkan di jurnal atau terbitan lainnya.

CARA PENGIRIMAN NASKAH

Pengiriman naskah dilakukan melalui website <http://journal.umy.ac.id/index.php/pt/index> jurnal kami. Jika membutuhkan informasi terkait proses dan prosedur pengiriman naskah bisa dikirimkan ke email plantatropika@umy.ac.id. Alamat redaksi : Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Ring Road Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Telp (0274) 387646 psw 224, ISSN: 2528-7079.

FORMAT NASKAH

Naskah yang dikirim terdiri atas 15-20 halaman kwarto (A4) dengan jenis huruf Times New Roman berukuran 12 *point*, spasi 1,5 dengan margin kiri-kanan dan atas bawah kertas masing-masing 2,5 cm. Semua halaman naskah termasuk gambar, tabel dan referensi harus diberi nomor urut halaman. Setiap tabel atau gambar diberi nomor urut dan judul.

Sistematika penulisan naskah adalah sebagai berikut:

JUDUL NASKAH : Ringkas dan informatif. Tidak kapital (Huruf awal tiap kata dibuat kapital), tebal, dan maksimal 14 kata.

NAMA SEMUA PENULIS : Tidak kapital, diurutkan dari penulis pertama diikuti penulis berikutnya dengan penanda institusi masing-masing penulis.

INSTITUSI SEMUA PENULIS : Tidak kapital, diurutkan sesuai dengan institusi masing-masing penulis dengan penanda nomor

EMAIL : Cantumkan salah satu email penulis yang digunakan untuk korespondensi naskah

ABSTRAK : Ditulis dalam Bahasa Indonesia. 1 spasi dalam satu paragraf, maksimal 200 kata. Berisi latar belakang, tujuan, metode, hasil penelitian, dan simpulan. Diikuti kata kunci maksimal 5 (lima) kata.

ABSTRACT : Ditulis dalam Bahasa Inggris, 1 spasi dalam satu paragraf, maksimal 200 kata. Diikuti kata kunci (*key words*), maksimal 5 (lima) kata.

PENDAHULUAN : Berisi latar belakang, permasalahan masalah dan tujuan penelitian

BAHAN DAN METODE : Berisi detail bahan dan metode yang digunakan di dalam penelitian, teknik pengumpulan data dan analisis data.

HASIL DAN PEMBAHASAN : Hasil penelitian harus jelas dan mengandung pernyataan tentang hasil yang dikumpulkan sesuai dengan data yang telah dianalisis. Pembahasan berisi tentang signifikansi dari hasil penelitian.

SIMPULAN : Penulis diharapkan untuk memberikan simpulan yang ringkas dan menjawab Tujuan Penelitian.

UCAPAN TERIMA KASIH (jika diperlukan)
DAFTAR PUSTAKA : Satu spasi, sesuai contoh panduan jurnal *Planta Tropika*

CONTOH PENULISAN DAFTAR PUSTAKA

Penulisan daftar pustaka disusun alfabetis dengan pedoman penulisan sebagai berikut:

BUKU

Contoh:

Gardner, F.P., R.B. Pearce dan R.L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya* (Terjemahan Herawati Susilo). UI Press. Jakarta.

JURNAL

Contoh:

Parwata, I.G.M.A., D. Indradewa, P.Yudono dan B.Dj. Kertonegoro. 2010. Pengelompokan genotipe jarak pagar berdasarkan ketahanannya terhadap kekeringan pada fase pembibitan di lahan pasir pantai. *J. Agron. Indonesia* 38:156-162.

TESIS/DISERTASI

Contoh:

Churiah. 2006. Protein bioaktif dari bagian tanaman dan akar transgenic Cucurbitaceae serta aktivitas antiproliferasi galur sel kanker *in vitro*. Disertasi. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

ARTIKEL DALAM PROSIDING

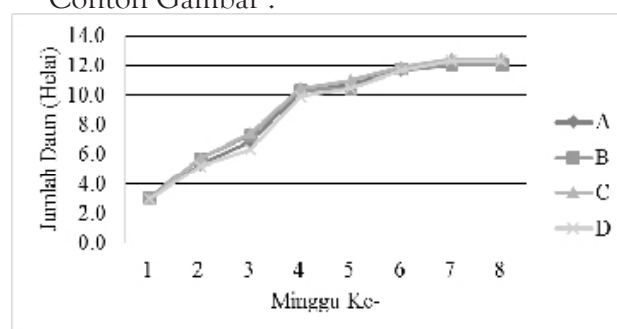
Contoh:

Widaryanto dan Damanhuri. 1990. Pengaruh cara pengendalian gulma dan pemberian mulsa jerami terhadap pertumbuhan dan produksi bawang putih (*Allium sativum* L.). *Prosiding Konferensi Nasional X HIGI* hal. 376-384.

FORMAT GAMBAR

Pada setiap **gambar** harus diberikan **Judul di bawah gambar**. Keterangan tambahan mengenai gambar dituliskan dengan huruf kecil kecuali pada karakter pertama Huruf besar pada tiap kalimat. Seluruh gambar harus diberi penomoran secara berurutan. Peletakan Gambar didekatkan dengan pembahasan mengenai gambar.

Contoh Gambar :



Gambar 1. Jumlah daun (helai) tanaman jagung

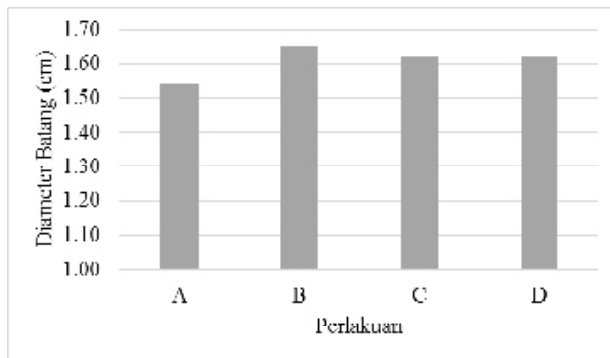
Keterangan :

A = 250 kg KCl/hektar + 0 kg KJP/hektar

B = 125 kg KCl/hektar + 273,89 kg KJP/hektar

C = 62,5 kg KCl/hektar + 410,84 kg KJP/hektar

D = 0 kg KCl/hektar + 547,79 kg KJP/hektar



Gambar 2. Diameter (cm) batang tanaman Jagung

Keterangan :

A = 250 kg KCl/hektar + 0 kg KJP/hektar

B = 125 kg KCl/hektar + 273,89 kg KJP/hektar

C = 62,5 kgKCl/hektar + 410,84 kg KJP/hektar

D = 0 kg KCl/hektar + 547,79 kg KJP/hektar

Gambar 1. Gambar 2. dan seterusnya, Gunakan huruf besar hanya di awal nama gambar saja tanpa diakhiri titik dan Keterangan tambahan pada gambar harus terlihat di bawah gambar.

FORMAT TABEL

Tabel harus diberikan **judul di atas tabel**, judul tabel diawali dari tepi kiri (left alignment) tabel. Keterangan tambahan mengenai tabel diletakan dibawah tabel. Keterangan pada tabel juga ditulis dengan huruf besar di awal saja demikian juga dengan judul-judul dalam tabel. Peletakan Tabel didekatkan dengan pembahasan mengenai tabel.

Contoh Tabel :

Tabel 1. Hasil analisis kompos buah

PARAMETER	JARAK PAGAR SEBELUM DIKOMPOSKAN	JARAK PAGAR SETELAH DIKOMPOSKAN	SNI KOMPOS	KETERANGAN
Kadar Air	22,49 %	45,79 %	≤ 50 %	Sesuai
pH	7,05	8,02	4 - 8	Sesuai
Kadar C-Organik	10,01	5,11	9,8 - 32 %	Belum sesuai
Bahan Organik	17,42 %	8,81 %	27-58	Belum sesuai
N-Total	0,97 %	2,69 %	< 6 %	Sesuai
C / N Ratio	10,44	1,90	≤ 20	Sesuai
Kalium	-	9,06 %	< 6 %	Sesuai

Keterangan : **) Bahan bahan tertentu yang berasal dari bahan organik alami diperbolehkan mengandung kadar P_2O_5 dan K_2O > 6% (dibuktikan dengan hasil laboratorium).