

2/2/04



ILMU PERTANIAN

(AGRICULTURAL SCIENCE)

Terakreditasi SK Dirjen DIKTI No: 34/DIKTI/Kep/2003

Setyo Dwi Utomo	Pengaruh strain <i>Agrobacterium</i> terhadap efisiensi transformasi genetik jagung genotipe hibrida hiII	1
Anwar Ispandi dan Abdul Munip	Efektivitas pupuk PK dan frekuensi pemberian pupuk K dalam meningkatkan serapan hara dan produksi kacang tanah di lahan kering alfisol	11
Sholeh Avivi dan Ikrarwati	Mikropropagasi pisang abaca (<i>Musa textillis Nee</i>) melalui teknik kultur jaringan	27
Bria Widiastuti, Tohari, Endang Sulistyaningsih	Pengaruh intensitas cahaya dan kadar daminosida terhadap iklim mikro dan pertumbuhan tanaman krisan dalam pot	35
Sumarwoto	Pengaruh pemberian kapur dan ukuran bulbil terhadap pertumbuhan iles-iles (<i>Amorphophallus muelleri Blume</i>) pada tanah ber-Al tinggi	45
Subhan dan Nunung Nurtika	Penggunaan pupuk fosfat, kalium dan magnesium pada tanaman bawang putih dataran tinggi	56
Didik Indradewa <i>et al.</i>	Metabolisme nitrogen pada tanaman kedelai yang mendapat genangan dalam parit	68
A. Tatipata <i>et al.</i>	Kajian aspek fisiologi dan biokimia deteriorasi benih kedelai dalam penyimpanan	75

Jurusan Budidaya Pertanian
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta - Indonesia

ILMU PERTANIAN

(*AGRICULTURAL SCIENCE*)

TERAKREDITASI SK DIRJEN DIKTI No: 34/DIKTI/KEP/2003

Pelindung/Penasehat:

Dekan Fakultas Pertanian UGM
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian UGM

Ketua Dewan Penyunting:

Rudi Hari Murti

Dewan Penyunting Ahli:

A. Adi Prawoto (Puslitkoka-Jember), Endang Sulistyaningsih (UGM-Yogyakarta)
Marsum Dahlan (Balitjas-Maros), Mirzawan P.D.F. (P3GI-Pasuruan),
Nasrullah (UGM-Yogyakarta), Prpto Yudono (UGM-Yogyakarta),
Sriyani Sujiprihati (IPB-Bogor), Surip Mawardi (Puslitkoka-Jember),
Taryono (UGM-Yogyakarta), Titis Adisarwanto (Balitkabi-Malang),
Tohari (UGM-Yogyakarta), Yahya Sudirman (IPB-Bogor),
Zaenudin (Puslitkoka-Jember)

Dewan Penyunting Pelaksana:

Budiasuti Kurniasih, Dody Kastono, Erlina Ambarwati,
Panjisakti Basunanda, Rohmanti Rabaniyah, Sri Muhartini, Supriyanta,
Eka Tarwaca Susila Putra, Rani Agustina Wulandari

Alamat Penyunting:

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada
Sekip Unit I, Yogyakarta 55281, Indonesia
Telp. 62-274-551228 Fax. 62-274-563062 E-mail: jip@faperta.ugm.ac.id

Ilmu Pertanian (Agricultural Science) (ISSN: 0126-4214, **Terakreditasi:** SK Dirjen Dikti No. 34/DIKTI/Kep/2003) diterbitkan secara berkala oleh Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, memuat makalah hasil penelitian dan ulasan ilmiah (note). Pemuatan tinjauan (review) dapat dilakukan atas permintaan Dewan Penyunting.

ILMU PERTANIAN

(AGRICULTURAL SCIENCE)

TERAKREDITASI SK DIRJEN DIKTI No: 34/DIKTI/KEP/2003

DAFTAR ISI

halaman

Pengaruh strain <i>agrobacterium</i> terhadap efisiensi transformasi genetik jagung genotipe hibrida hill <i>The effect of strains of agrobacterium on the efficiency of genetic transformation of hill maize hybrid</i> Setyo Dwi Utomo	1-10
Efektivitas pupuk PK dan frekuensi pemberian pupuk K dalam meningkatkan serapan hara dan produksi kacangtanah di lahan kering alfisol <i>The effectivity of PK fertilizers and frequency of KCl application on increasing of nutrients absorbtion by plant and peanut production in alfisol upland</i> Anwar Ispandi dan Abdul Munip	11-26
Mikropropagasi pisang abaca (<i>Musa textillis</i> Nee) melalui teknik kultur jaringan <i>Micropropagation on abaca (Musa textillis Nee) by tissue culture technique</i> Sholeh Avivi dan Ikrarwati	27-34
Pengaruh intensitas cahaya dan kadar daminosida terhadap iklim mikro dan pertumbuhan tanaman krisan dalam pot <i>The effects of light intensities and daminozide concentrations on the micro climate and the growth of potted chrysanthemum</i> Libria Widiastuti, Tohari, Endang Sulistyaningsih	35-44
Pengaruh pemberian kapur dan ukuran bulbil terhadap pertumbuhan iles-iles (<i>Amorphophallus muelleri</i> Blume) pada tanah ber-Al tinggi <i>The effects of liming and bulbil sizes on the growth of iles-iles (Amorphophallus muelleri Blume) in high level of Al_{exc} soil</i> Sumarwoto	45-55
Penggunaan pupuk fosfat, kalium dan magnesium pada tanaman bawang putih dataran tinggi <i>Utilization of phosphate, potassium and magnesium on garlic on upland</i> Subhan dan Nunung Nurtika	56-67
Metabolisme nitrogen pada tanaman kedelai yang mendapat genangan dalam parit <i>Nitrogen metabolism of soybean under saturated soil culture</i> Didik Indradewa, Soemartono, S.Notohadisuwarno, Hari Prabowo	68-75
Kajian aspek fisiologi dan biokimia deteriorasi benih kedelai dalam penyimpanan <i>Study on physiology and biochemistry aspects of soybean seed deterioration in storage</i> Aurellia Tatipata, Prpto Yudono, Aziz-Purwantoro, Woerjono Mangoendidjojo	76-88

ILMU PERTANIAN

(AGRICULTURAL SCIENCE)

TERAKREDITASI SK DINIEN DIKTI No. 34/DIKTUKEMDIK

Daftar Isi

DAFTAR ISI

1-10	Effect of various concentrations of gibberellin on the efficiency of genetic transformation in <i>Sida acuta</i> Linn. Pengaruh berbagai konsentrasi gibberelin terhadap efisiensi transformasi genetik jagung
11-26	The effects of PK fertilizer and frequency of KCl application on increasing of rice production by plant and straw production in wheat system Efektivitas pupuk PK dan frekuensi pemberian pupuk K dalam meningkatkan produksi gabus dan produk kasugan di lahan kering
27-34	Micropropagation of rice (Asian teatilla rice) through tissue culture technique Stokel Awi dan Krawati
35-41	The effects of light intensity and chemical concentrations on the micro climate and the growth of potted <i>Chromolaena</i> Pengaruh intensitas cahaya dan kadar bahan kimia terhadap iklim mikro dan pertumbuhan tanaman krisan dalam pot
42-53	The effects of lime and bulbil size on the growth of rice (Annapurna) in high level of Al ₂ O ₃ soil Pengaruh pemberian kapur dan ukuran bulbit terhadap pertumbuhan beras (Annapurna) pada tanah ber-Al tinggi
54-67	Interaction of phosphate, potassium and magnesium on garlic on upland Suban dan Nunung Nurika
68-75	Nitrogen metabolism of sorghum under saturated soil culture Didik Indarawa, Somarano, Notohadisuwarno, Harto Bawo
76-88	Study on physiology and biochemistry aspects of sorghum seed deterioration in storage Kajian aspek fisiologi dan biokimia deteksi benih kedelai dalam penyimpanan

