

KUMPULAN ABSTRAK

**KONGRES XI DAN SEMINAR NASIONAL
HIMPUNAN ILMU TANAH INDONESIA (HITI)**

**TANAH UNTUK KEDAULATAN PERTANIAN
DAN KEBERLANJUTAN KEHIDUPAN**

**Universitas Brawijaya
Malang, 28 – 31 Oktober 2015**



Identifikasi Potensi Sumber Daya Air Untuk Mengantisipasi Cekaman Air di Perkebunan Tebu PTPN VII Pabrik Gula Bunga Mayang Lampung <i>Popi Rejekiningrum</i>	258
Potensi Biochar Asal Limbah Panen Kelapa dalam Mengendalikan Alluminium Dan Besi di Tanah Sulfat Masam Kalimantan Barat <i>Agusalim Masulili, Agus Suyanio dan Sri Rahayu</i>	259
Aplikasi Pupuk Hayati Mikroba Pelarut Fosfat untuk Meningkatkan Kandungan P Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung pada Tanah Sub-Optimal <i>Betty Natalie Fitriatin, Pujawati Suryatmana, Anny Yuniarti, dan Noor Istifadah</i>	260
Peran Mikoriza Arbuskula (MA) dan Bakteri <i>Pseudomonas fluorescens</i> dalam Meningkatkan Serapan P dan Pertumbuhan Jagung (<i>Zea mays</i>) pada Andisol <i>Mohammad Kafid Musafa, Budi Prasetya, Luqman Qurato Aini</i>	261
Kepadatan Tanah dan Hasil Kedelai akibat Pemberian Pembenah Tanah Biochar Tempurung Kelapa <i>Yulfita Farni, Aptri Nurul Rahayu, Refliaty</i>	262
Karakterisasi Mikrobial Potensial dari Berbagai Jenis Mol sebagai Aktivator Pengomposan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit <i>Nurul Puspita Palupi, Ni'matuljannah Akhsan, Roro Kesumaningwati</i>	263
KOMISI B. PANGAN DAN ENERGI.....	265
P.B1. Pengembangan Perkebunan.....	265
Pemberian Pupuk Organik dan Pupuk ZA terhadap Pertumbuhan Tanaman Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>) di Kawasan Hutan Produksi RPH Sumberklampok Kecamatan Grogak Kabupaten Buleleng <i>I Nyoman Dibia, Wiyanti dan I Dewa Made Arthagama</i>	267 ✓
Peningkatan Ketahanan Bibit Tanaman Karet (<i>Hevea brasiliensis</i> MUELL. Arg) terhadap Cekaman Kekeringan melalui Penggunaan VA-Mikoriza dan Kompos TKKS di Rumah Kasa <i>Asmarlaili Sahar Hanafiah, Deni Elfiati</i>	268
Sifat Utama Tanah pada Lahan Rawa dan Kesesuaian Lahannya untuk Budidaya Tanaman Kelapa Sawit <i>M. Noor, Mawardi, M. Alwi dan I. Khairullah</i>	269
Aplikasi Pupuk Mikro pada Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan di Lahan Gambut Kalimantan Barat <i>Muhammad Hatta, Sulakhudin, Hartono dan Dadan Permana</i>	270
Kondisi Iklim Mikro dan Fisiologis Tanaman terhadap Beberapa Pola Penaung Kakao Muda di Lahan Beriklim Kering <i>Fakhrusy Zakariyya; Niken Puspita Sari</i>	271

P.B1.01

Pemberian Pupuk Organik dan Pupuk ZA terhadap Pertumbuhan Tanaman Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi*) di Kawasan Hutan Produksi RPH Sumberklampok Kecamatan Grokgak Kabupaten Buleleng

I Nyoman Dibia^{**}, Wiyanti^{**} dan I Dewa Made Arthagama^b

^aDosen Program Studi Agroekologi, Fakultas Pertanian Universitas Udayana,

*Email: nyomandibia1956@gmail.com; ** Email: wiyanti48@yahoo.co.id

^bProgram Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Udayana Jl. P.B. Sudirman, Denpasar 80232

Abstrak

The research of organic manure and ZA fertilizer implementation was conducted on production forest area at Sumberklampok village Grokgak subdistrict regency of Buleleng. The aim of this experiment was studying the effect of organic manure and ZA fertilizer to cajuput growth. The experiment used Randomized Block Design (RBD) with two different treatments : P1 (2 tons of organic manure/Ha + 80 kilograms ZA fertilizer/Ha) and P2 (4 tons of organic manure/Ha + 80 kilograms ZA fertilizer/Ha). Parameter that used for monitoring are height and diameter of stem. To knowing the effect of conducting treatments, the experiment used T-test analysis. The result of experiment showed significant differences between the two treatments (P1 and P2) to height and diameter of stem. On the average, height and diameter of stem for P1 (Block I) are 479 centimeters and 8,74 centimeters and on P2 (Block II) are 587 centimeters and 10,78 centimeters.

Key words : organic manure, ZA fertilizer, Cajuput, Forest production