

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**



Serapan Hara dan Efisiensi Pemupukan Kalium Akibat Pemberian Bokashi terhadap Hasil Lima Genotip Baru Ubi Jalar (<i>Ipomea batatas</i> L.) Fitriatul Hasanah, Yuyun Yuwariah, Miftah Diem Sukmasari, Agung Karuniawan	27
Pengaruh Jenis Tanah dan Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) c.v Artika 748 Dadan Ramdani Nugraha, dan Acep Atma Wijaya	28
Aplikasi Hara Mikro Cair dalam Meningkatkan Ketersediaan N, P dan K Tanah serta Hasil Padi Sawah Emma Trimurani Sofyan, Stefina Liana Sari	29
Pengembangan Pupuk Biosulfo untuk Tanaman Hortikultura : Pengaruh Formula Dan Bahan Organik Terhadap Serapan Fosfor dan Belerang Serta Hasil Bawang Merah pada Entisol Sudadi, Sumarno, Suwanto dan Visi Anggraini	30
Aplikasi Kompos Briket dan Pupuk Cair untuk Tanaman Padi Beras Merah yang Dibudidayakan pada Rakit Bambu Sebagai Pertanian Terapung Siti Masreah Bernas, Andi Wijaya, Effendy Sagala Parlindungan, dan Siti Nurul Aidil Fitri	31
Efektivitas Pemupukan dan Upaya Peningkatan Produktivitas Lahan Sawah Lebak Muhammad Alwi, Yulia Raihana dan Nurita	32
Respon N-Total Tanah, Serapan N, dan Bobot Kering Tanaman Kentang (<i>Solanum tuberosum</i> L.) Akibat Pemberian Berbagai Dosis Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) dan Pupuk NPK pada Tanah Andisol Santi Sariasih, Anne Nurbaity, Emma Trimurani Sofyan	33
Konsentrasi Besi Ferro Dan Serapannya Pada Tanaman Padi Di Lahan Rawa Pasang Surut Herman Subagio dan Wahida Annisa	34
Efek Pengapuran Biochar pada Kemasaman Tanah dan Pertumbuhan Kedelai di Tanah Ultisol Guradog dan Jasinga Arnoldus Klau Berek	35
Aktivasi Bubuk Batubara Tidak Produktif (<i>Subbituminus</i>) dengan Pupuk Buatan Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Oxisol dan Serapan Hara Tanaman Jagung Herviyanti, Azwar, Yusnaweti, Prasetyo, Harianti, Gusnidar, Rosaline	36
Aplikasi Pupuk Organik Padat Curah Terhadap Serapan dan Hasil Tanaman Jagung Manis pada Typic Eutrudepts Benny Joy, Ridha Hudaya, Rimma Rakhmalia	37
Penggunaan Pupuk Organik untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Padi dengan Metode <i>System of Rice Intensification</i>	

O.A2.16

Aktivasi Bubuk Batubara Tidak Produktif (*Subbituminus*) dengan Pupuk Buatan Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Oxisol dan Serapan Hara Tanaman Jagung

Herviyanti^a, Azwar^b, Yusnawati^c, Prasetyo^a, Harianti^a, Gusnidar^a, Rosaline^a

^aFakultas Pertanian Universitas Andalas, Limau Manis Padang, 25163

^bBalai Pengkajian Teknologi Pertanian Sambur, Jln. Raya Padang-Solok Km 40 AroSuka, Kabupaten Solok

^cUniversitas Muhammadiyah Sambur, Jln. Pasir Kandang No. 4 Koto Tangah Padang

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan kemampuan bubuk *subbituminus* yang diaktivasi (dicampur) dengan pupuk Urea, KCl serta NaOH dan NaCl dalam memperbaiki sifat kimia dan kesuburan tanah serta meningkatkan serapan hara tanaman jagung pada Oxisol. Dalam penelitian ini digunakan rancangan faktorial 2×5 dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama adalah takaran bubuk yaitu 0.25 dan 0.5 %, sedangkan faktor kedua adalah jenis pencampur *subbituminus* yang terdiri atas 5 jenis yaitu Urea dan KCl takaran 125 % rekomendasi, NaCl dan NaOH konsentrasi 0.25 N serta tanpa pencampur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara pemberian bubuk *subbituminus* dengan jenis pencampurnya terhadap kadar N total tanah Oxisol. Urea mampu menggantikan peran NaOH untuk melarutkan bubuk dan memperbaiki sifat kimia bubuk *subbituminus* untuk bisa diaplikasikan ke tanah Oxisol, serta dapat melarutkan bahan humat *subbituminus* yang tidak produktif. Dalam aplikasi teknologi pemupukan dan pemberian bahan organik tanah dapat digunakan campuran Urea takaran 125 % rekomendasi dan bubuk *subbituminus* dengan konsentrasi 0.5 % untuk memperbaiki sifat kimia Oxisol.

Kata kunci : *Subbituminus*, *pencampur*, *pupuk buatan*, *Oxisol*, *jagung*