









## ABSTRAK SEMINAR & LOKAKARYA NASIONAL IV PAGI 2018



# FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA MAKASSAR

**Scanned with CamScanner** 

			HALAMAN
10	NAMA	JUDUL	
8	Fahrizal Hazra, Ufi Sufia Safitri dan Dini Mulyani	Validasi Metode Penentuan Kadar Polifenol pada Daun Teh Hitam Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis	71
9	Francina Matulessy, Meitty L. Hehanussa dan Imelda J. Lawalata	Aplikasi Lumpur Laut, Pupuk Kandang dan Kompos untuk Meningkatkan KTK dan Ketersediaan Kation Basa Ultisol	72
10	Reni Mayerni, Warnita dan Afrian Sartika	Eksplorasi dan Karakteristik Isolat Rhizobakteria Indigenous Asal Kabupaten Sijunjung dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit	73
11	Talil R.A, Hukama F.H, Dina K dan Maira L.	Perencanaan Mitigasi dan Penanggulangan Bencana Longsor di Kecamatan IV Koto berbasis Karakteristik Sifat Fisika Tanah	74
12	Adrinal, A. Saidi, Gusmini, R.D. Wulandari dan E.L Putri		75
13	Gusmini, Y. Aulia, O. Emalinda dan Adrinal	Pemanfaatan Biochar Ampas Tebu (Amelioran) untuk Memperbaiki Sifat Kimia Inceptisol pada Lahan Tebu Lawang, Kab. Agam	
14	Wagiono dan Muharam	Pengaruh Jumlah Pemberian Air Terhadap Penurunan Salinitas Tanah, dan Hasil Tanaman Pad (Oryza Sativa) Varietas Inpari 34 pada Sawah Tanah Timbul d Kabupaten Karawang	

### PEMANFAATAN BIOCHAR AMPAS TEBU (Amelioran) UNTUK MEMPERBAIKI SIFAT KIMIA INCEPTISOL PADA LAHAN TEBU LAWANG, KAB.AGAM

Gusmini1, Y. Aulia1, O. Emalinda1, Adrinal1

Jurusan Tanah Fakultas Petanian Universitas Andalas Email; gusminianis@gmail.com

#### **ABSTRAK**

Penelitian mengenai pemanfaatan biochar ampas tebu untuk memperbaiki sifat kimia Inceptisol pada lahan tebu lawang telah dilakukan di Kenagarian Lawang, Kecamatan Matur, Kabupaten Agam pada Mei 2017 hingga Desember 2018. Analisis tanah dan tanaman dilakukan di Laboratorium Kimia Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh pemberian biochar ampas tebu terhadap ketersediaan unsur hara bagi pertumbuhan tanaman tebu dan perbaikan sifat kimia Inceptisol di lahan tebu Lawang. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan (0; 10; 20; dan 30 ton biochar/ha) dan 3 ulangan. Hasil terbaik penelitian menunjukkan pemberian biochar ampas tebu pada dosis 30 ton/ha dapat memperbaiki sifat kimia Inceptisol. Takaran ini mampu meningkatkan pH Inceptisol sebesar 1,12 unit; N-total 0,13%; C-organik 1,19%; KTK 10,7 me/100g; P-tersedia 7,67 ppm; dan K-dd 0,09 me/100g dibandingkan dengan tanpa pemberian biochar. Biochar pada pemberian dosis 30 ton/ha juga memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman tebu, dengan peningkatan tinggi tanaman (50cm); jumlah daun (3 helai); diameter batang (0,74 cm); panjang ruas (1,07 cm); kandungan hara N (batang 0,03% dan daun 0,15%); kandungan hara P (batang 0,07% dan daun 0,11%); dan kandungan hara K (batang 0,51% dan daun 0,2%) dibandingkan dengan tanpa pemberian biochar. hans salasarel and model isreemed; bank and

Kata kunci : Biochar ampas tebu, Inceptisol, Tebu (Saccharum officinarum)



Diberikan kepada:

Dr. Gusmini, S.P., M.P.

Atas partisipasinya sebagai

### PEMAKALAH

Dengan Judul

Pemanfaatan Biochar Ampas Tebu (Amelioran) untuk Memperbaiki Sifat Kimia Inceptisol pada Lahan Tebu Lawang, Kab.Agam

Pada Seminar Nasional Perkumpulan Agroteknologi/Agroekoteknologi (PAGI) 2018 Makassar, 10-11 September 2018

Sekjen PAGI

Prof. Dr. Ir. Hadiwiyono, M.Si NIP. 196201161990021001 Dekan Fakultas Pertanian

Ir Amas Boceng, M.Si NIP. 108890342 11.

Ketua Pelaksana

Dr. Ir. Netty S. Said, M.Si NIP. 108880284