

**PENGARUH PEMBERIAN *BIOCHAR* TANDAN KOSONG
KELAPA SAWIT TERHADAP PERBAIKAN
KESUBURAN INCEPTISOL**

SKRIPSI

OLEH

UNIVERSITAS ANDALAS

SARI HANDANI
1210212107

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Darmawan, MSc
NIP. 196609011992031003

Dr. Gusmini, SP, MP
NIP. 197208052006042001

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

PENGARUH PEMBERIAN *BIOCHAR* TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT TERHADAP PERBAIKAN KESUBURAN INCEPTISOL

ABSTRAK

Penelitian mengenai pengaruh pemberian *biochar* tandan kosong kelapa sawit (TKKS) terhadap perbaikan kesuburan inceptisol telah dilakukan di PT. Tidar Kerinci Agung (TKA), Kabupaten Dharmasraya pada bulan Juli hingga Desember 2016. *Biochar* TKKS diolah dari limbah padat TKKS yang diperoleh dari PT. TKA. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan (0; 5,3; 10,6; dan 21,2 kg *biochar*/batang) dan 3 ulangan. Parameter pengamatan terdiri dari pH, C-Organik, Kapasitas Tukar Kation (KTK), N-total, P-tersedia, K-dd, NH_4^+ , NO_3^- dan analisis terhadap kandungan hara N, P, dan K pada tanaman yang dianalisis setiap bulan selama 4 bulan. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan uji F dan dilanjutkan dengan uji DNMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan *biochar* dengan takaran 21,2 kg/batang (3 ton/ha) merupakan perlakuan paling efektif dalam meningkatkan berbagai parameter. Takaran *biochar* TKKS 21,2 kg/batang mampu meningkatkan pH tanah dari 4,4 hingga 5,13; C-Organik 5,84%; KTK 58,12 me/100 g dari KTK awal 19,54 me/100 g, serta mampu meningkatkan kandungan hara N, P, dan K pada tanaman hingga 4,71%; 0,73%; 0,62% dibandingkan perlakuan tanpa pemberian *biochar* hanya sebesar 4,15%; 0,44%; dan 0,59%.

Kata kunci : *Biochar*, Tandan kosong kelapa sawit, Kesuburan tanah

