

**Pengaruh Pupuk Kandang Terhadap Sifat Fisika Tanah Dan  
Pertumbuhan Tanaman Melon (*Cucumis Melo L.*) Pada Ultisau Limau  
Manis Yang Diberi Sekam**

**SKRIPSI**

**OLEH  
MASRIAL**

**1010212099**



**PEMBIMBING I**

**PROF. DR. IR. YULNAFATMAWITA, MSc**

**PEMBIMBING II**

**DR. IR. APRISAL, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN**

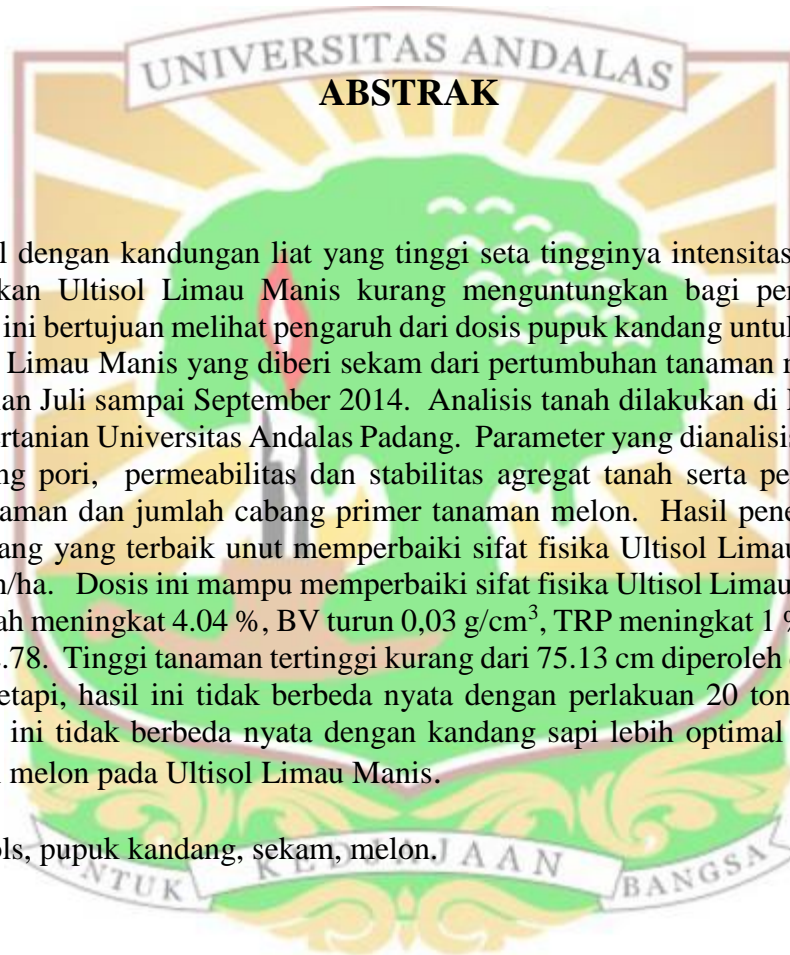
**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2017**

**Pengaruh Pupuk Kandang Terhadap Sifat Fisika Tanah Dan  
Pertumbuhan Tanaman Melon (*Cucumis Melo L.*) Pada Ultisau Limau  
Manis Yang Diberi Sekam**

**Pengaruh Pupuk Kandang Terhadap Sifat Fisika Tanah Dan  
Pertumbuhan Tanaman Melon (*Cucumis Melo L.*) Pada Ultisau Limau  
Manis Yang Diberi Sekam**



**ABSTRAK**

Sifat fisika Ultisol dengan kandungan liat yang tinggi seta tingginya intensitas curah hujan Limau Manis menyebabkan Ultisol Limau Manis kurang menguntungkan bagi pertumbuhan tanaman melon. Penelitian ini bertujuan melihat pengaruh dari dosis pupuk kandang untuk memperbaiki sifat-sifat fisika Ultisol Limau Manis yang diberi sekam dari pertumbuhan tanaman melon. Penelitian ini dilakukan dari bulan Juli sampai September 2014. Analisis tanah dilakukan di Laboratorium Fisika Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. Parameter yang dianalisis yang tekstur, bobot volume, total ruang pori, permeabilitas dan stabilitas agregat tanah serta pertumbuhan tanaman seperti tinggi tanaman dan jumlah cabang primer tanaman melon. Hasil penelitian menunjukkan dosis pupuk kandang yang terbaik untuk memperbaiki sifat fisika Ultisol Limau Manis yang diberi sekam yaitu 30 ton/ha. Dosis ini mampu memperbaiki sifat fisika Ultisol Limau Manis seperti kadar bahan organik tanah meningkat 4.04 %, BV turun 0,03 g/cm<sup>3</sup>, TRP meningkat 1 %. Stabilitas agregat tanah meningkat 2.78. Tinggi tanaman tertinggi kurang dari 75.13 cm diperoleh dari 30 ton/ha pupuk kandang. Akan tetapi, hasil ini tidak berbeda nyata dengan perlakuan 20 ton/ha pupuk kandang. Akan tetapi, hasil ini tidak berbeda nyata dengan kandang sapi lebih optimal diaplikasikan untuk budidaya tanaman melon pada Ultisol Limau Manis.

Kata kunci :Ultisols, pupuk kandang, sekam, melon.