

Habibatul Jannah 15.03.111.00023. Pengaruh Pemberian Dosis Organik (Kompos) dan Kedalaman Olah Tanah Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) Dibawah bimbingan **Dr.Ir. H.Ahmad Arsyad Munir, M.S. dan Ir. Sinar Suryawati, M.Si.**

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adakah interaksi pemberian dosis kompos dan kedalaman olah tanah terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) Penelitian menggunakan Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Design*) dengan petak utama kedalaman olah tanah: 15 cm (T1), 25 cm (T2) serta anak petak perlakuan dosis kompos: 5 ton/ha (P0), 10 ton/ha (P1), 15 ton/ha (P2), 20 ton/ha (P3), 25 ton/ha (P4). Masing-masing kombinasi perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara perlakuan kedalaman olah tanah dan pemberian dosis organik kompos pada semua parameter tanaman. Pemberian dosis organik kompos 20 ton/ha (P3) pada parameter pertumbuhan cenderung menghasilkan pertumbuhan tertinggi dan untuk parameter hasil pada dosis 15 ton/ha (P2). Sedangkan untuk kedalaman olah tanah perlakuan 25 cm (T2) cenderung menunjukkan hasil tertinggi pada parameter pertumbuhan dan parameter hasil.

Kata kunci: Kedalaman olah tanah, kompos dan kacang tanah (*Arachis Hypogaea* L.)

Habibatul Jannah 15.03.111.00023. The Effect of Compost Application and Depth of soil tillage on Growth and Yield of Peanuts (*Arachis hypogaea* L.) Supervisor: **Dr. Ir. H. Ahmad Arsyad Munir, M.S.** and **Ir. Sinar Suryawati, M.Si.**

ABSTRACT

This research was conducted in the experimental garden of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, University of Trunojoyo Madura. This study aimed to study the interaction of compost application and soil depth an Growth and Yield of Peanuts (*Arachis hypogaea* L.). Treatments were applyed on a Split Plot Design with the main plot was soil depth: 15 cm (T1) and 25 cm (T2); and subplot was of compost fertilizer: 5 tons / ha (P0), 10 tons / ha (P1), 15 tons / ha (P2), 20 tons / ha (P3) and 25 tons / ha (P4). Each treatment combination was replicated for three times. The results showed that there was no interaction between the treatment depth of the soil and the administration of organic doses of compost to all plant parameters. Giving organic compost dosage of 20 tons / ha (P3) in growth parameters tends to produce the highest growth and for yield parameters at a dose of 15 tons / ha (P2). While for the depth of soil treatment, 25 cm (T2) tends to show the highest yield on growth parameters and yield parameters.

Keywords : Soil Depth, Compost and Peanut (*Arachis Hypogaea* L.)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN TENGAH	ii
SURAT PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	v
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	vi
DEDIKASI	vii
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACK	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
I.PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Hipotesis	4
II.TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Daerah Asal dan Penyebaran Kacang Tanah.....	5
2.2. Klasifikasi Kacang Tanah.....	5
2.3. Morfologi Kacang Tanah.....	6

2.4. Syarat Tumbuh Kacang Tanah.....	8
2.5. Varietas Kacang Tanah	9
2.6. Kompos	10
2.7. Pengolahan Tanah	11
III.METODE PENELITIAN	13
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	13
3.2. Bahan dan Alat	13
3.3. Rancangan Penelitian.....	13
3.4. Tahap Penelitian	15
3.5. Parameter Pengamatan.....	17
3.6. Analisis Data	19
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1. Hasil	20
4.1.1. Tinggi Tanaman	20
4.1.2. Jumlah Daun	20
4.1.3. Berat Polong Segar.....	21
4.1.4. Jumlah Polong Isi	22
4.1.5. Jumlah Polong Cipo	23
4.1.6. Berat Kering Tanaman	24
4.1.7. pH Tanah dan Kandungan C organik.....	25
4.2. Pembahasan	26
4.2.1. Pengaruh Dosis Kompos dan Kedalaman Olah Tanah terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Tanah.....	26
4.2.2. Pengaruh Dosis Kompos dan Kedalaman Olah Tanah terhadap Hasil Tanaman Kacang Tanah	28
V.KESIMPULAN DAN SARAN	30

5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rata-rata tinggi tanaman dengan perlakuan dosis kompos dan kedalaman olah tanah.....	21
Tabel 2. Rata-rata jumlah daun dengan perlakuan dosis kompos dan kedalaman olah tanah.....	21
Tabel 3. Rata-rata berat polong segar dengan perlakuan dosis kompos dan kedalaman olah tanah.....	21
Tabel 4. Rata-rata jumlah polong isi dengan perlakuan dosis kompos dan kedalaman olah tanah.....	21
Tabel 5. Rata-rata jumlah polong cipo dengan perlakuan dosis kompos dan kedalaman olah tanah.....	21
Tabel 6. Rata-rata berat kering tanaman dengan perlakuan dosis kompos dan kedalaman olah tanah.....	21
Tabel 7. Hasil analisis tanah sebelum aplikasi dan setelah aplikasi kompos.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Denah Penelitian	14
Gambar 2. Petak Contoh Percobaan.....	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	1. Deskripsi Tanaman Kacang Tanah Varietas lokal Madura	34
Lampiran	2. Hasil Analis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah pada Berbagai Umur Tanaman	35
Lampiran	3. Hasil Analis Sidik Ragam Jumlah Daun Kacang Tanah pada Berbagai Umur Tanaman	37
Lampiran	4. Hasil Analis Sidik Ragam Berat Polong Segar Tanaman Kacang Tanah.....	39
Lampiran	5. Hasil Analis Sidik Ragam Jumlah Polong Isi Tanaman Kacang Tanah.....	40
Lampiran	6. Hasil Analis Sidik Ragam Jumlah Polong Cipo Tanaman Kacang Tanah.....	41
Lampiran	7. Hasil Analis Sidik Ragam Berat Kering Tanaman Kacang Tanah	42
Lampiran	8. Perhitungan Dosis Kompos	43
Lampiran	9. Hasil Analisis Tanah.....	44
Lampiran	10. Dokumentasi Penelitian.....	45