

**PENGARUH JENIS PUPUK KANDANG TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA VARIETAS
KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)**



Skripsi

Oleh

Hedo Febri Pramana

NIM: 201741045

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2022

**PENGARUH JENIS PUPUK KANDANG TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA VARIETAS
KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)**



PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul

**PENGARUH JENIS PUPUK KANDANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL BEBERAPA VARIETAS KACANG TANAH**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hedo Febri Pramana

N I M : 201741045

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 17 Februari 2022
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 17 Februari 2022

Fakultas Pertanian

Universitas Muria Kudus

Pembimbing Utama,



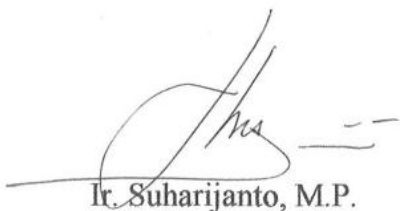
Ir. Veronica Krestiani, M.P.

Dekan,



Ir. Veronica Krestiani, M.P.

Pembimbing Pendamping,



Ir. Suharijanto, M.P.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hedo Febri Pramana

N I M : 201741045

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Jenis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.)”

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang akan disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 17 Februari 2022

Hedo Febri Pramana

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Jenis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.)”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian jurusan Agroteknologi. Penulis menyadari bahwa terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan banyak pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada yang terhormat:

1. Ibu Ir. Veronica Krestiani, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus dan selaku dosen pembimbing utama.
2. Bapak Ir. Suharijanto, MP, selaku Wakil Dekan II Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus dan selaku dosen pembimbing pendamping.
3. Bapak Sunarto dan Ibu Suwarsih atas doa, kasih sayang dan dukungan yang selalu menyertai hidup penulis.
4. Bayu Angelia dan teman-teman lainnya yang sudah ikut serta membantu dalam pelaksanaan penelitian.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis mengharap kritik dan saran guna menyempurnakan segala kekurangan penulisan skripsi ini.

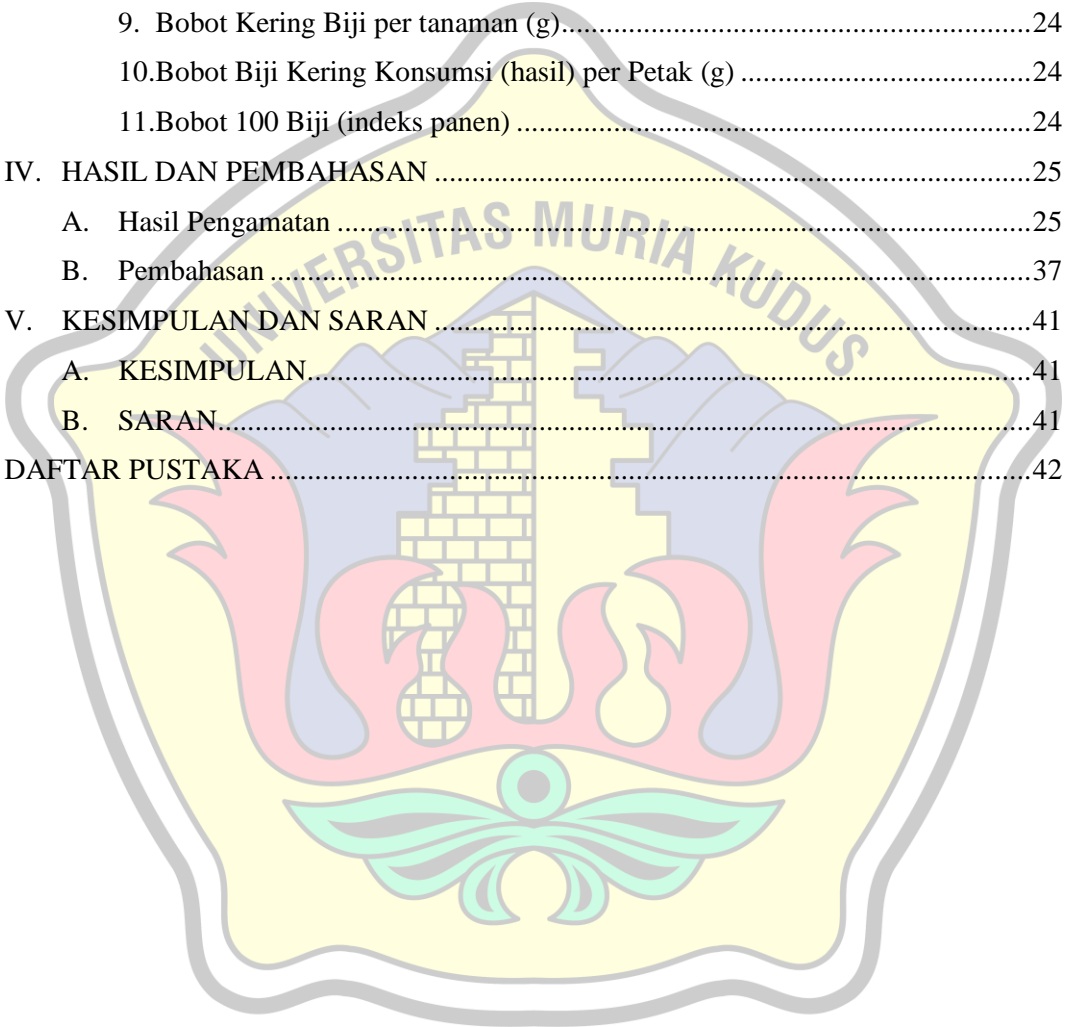
Kudus, 13 Desember 2021

Hedo Febri Pramana

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL LAMPIRAN	vii
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan.....	4
D. Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kacang Tanah.....	5
1. Deskripsi Umum	5
2. Morfologi Tanaman Kacang Tanah.....	6
3. Syarat Tumbuh.....	8
4. Varietas Hypoma 1.....	9
5. Varietas Jepara	10
6. Varietas Takar 2	10
B. Bahan Organik.....	11
1. Pengertian.....	11
2. Sumber Bahan Organik	11
3. Peranan Bahan Organik Bagi Tanah.....	12
4. Pupuk Kandang	13
III. BAHAN DAN METODE.....	18
A. Waktu dan Tempat Penelitian	18
B. Bahan dan Alat	18
C. Metode Penelitian	18
D. Pelaksanaan Penelitian.....	20
E. Pengamatan.....	22
1. Tinggi Tanaman (cm)	22

2. Jumlah Daun	22
3. Bobot Brangkas Kering.....	22
4. Jumlah Polong Total per tanaman.....	22
5. Jumlah Polong Bernas per tanaman	22
6. Jumlah Polong hampa per tanaman.....	22
7. Jumlah Biji per Polong per tanaman	24
8. Bobot Kering Kulit Polong per tanaman (g)	24
9. Bobot Kering Biji per tanaman (g).....	24
10. Bobot Biji Kering Konsumsi (hasil) per Petak (g)	24
11. Bobot 100 Biji (indeks panen)	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Hasil Pengamatan	25
B. Pembahasan	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
A. KESIMPULAN.....	41
B. SARAN.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42



DAFTAR TABEL KASUS

Tabel 1. Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah Terhadap Rerata Tinggi Tanaman umur 2 MST sampai 8 MST (cm).	24
Tabel 2. Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas terhadap Rerata Jumlah Daun per Tanaman.....	25
Tabel 3. Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas terhadap Rerata Bobot Brangkas Kering per Tanaman (gram).	26
Tabel 4. Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas terhadap Rerata Jumlah Polong Total per Tanaman.....	27
Tabel 5. Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas terhadap Rerata Jumlah Polong Bernas per Tanaman.....	28
Tabel 6. Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas terhadap Rerata Jumlah Polong Bernas per Tanaman.....	29
Tabel 7. Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas terhadap Rerata Jumlah Biji Per Polong per Tanaman.....	30
Tabel 8. Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas terhadap Rerata Bobot Kering Kulit per Tanaman.....	31
Tabel 9. Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas terhadap Rerata Bobot Kering Biji per Tanaman.....	32
Tabel 10. Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas terhadap Rerata Bobot Hasil per Petak.....	33
Tabel 11. Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas terhadap Rerata Bobot Hasil 100 Biji.....	34

DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Tinggi Tanaman 2 MST.....	47
Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Tinggi Tanaman 3 MST.....	47
Tabel Lampiran 3. Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Tinggi Tanaman 4 MST.....	48
Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Tinggi Tanaman 5 MST.....	48
Tabel Lampiran 5. Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Tinggi Tanaman 6 MST.....	49
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Tinggi Tanaman 7 MST.....	49
Tabel Lampiran 7. Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Tinggi Tanaman 8 MST.....	50
Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Jumlah Daun 2 MST.....	50
Tabel Lampiran 9. Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Jumlah Daun 3 MST.....	51
Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Jumlah Daun 4 MST.....	52
Tabel Lampiran 11. Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Jumlah Daun 5 MST.....	52
Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Jumlah Daun 6 MST.....	52

Tabel Lampiran 13.	Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Jumlah Daun 7 MST.....	53
Tabel Lampiran 14.	Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Jumlah Daun 8 MST.....	53
Tabel Lampiran 15.	Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Bobot Brangkasan Kering (gram).....	54
Tabel Lampiran 16.	Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Jumlah Polong Total per Tanaman.....	54
Tabel Lampiran 17.	Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Jumlah Polong Bernas per Tanaman.....	55
Tabel Lampiran 18.	Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Jumlah Polong Hampa per Tanaman.....	55
Tabel Lampiran 19.	Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Jumlah Biji per Polong per Tanaman.....	56
Tabel Lampiran 20.	Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Bobot Kering Kulit Polong per Tanaman (gram).....	56
Tabel Lampiran 21.	Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Bobot Kering Biji per Tanaman (gram).....	57
Tabel Lampiran 22.	Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Bobot Hasil per Petak (gram).	57
Tabel Lampiran 23.	Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Beberapa Varietas Kacang Tanah terhadap Parameter Bobot 100 Biji (gram).....	58
Tabel Lampiran 24.	Matriks Sidik Ragam.....	59
Tabel Lampiran 25.	Deskripsi Kacang Tanah Varietas Jepara.....	60
Tabel Lampiran 26.	Deskripsi Kacang Tanah Varietas Hypoma 1	61

Tabel Lampiran 27. Deskripsi Kacang Tanah Varietas Takar 2
.....63



INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian jenis pupuk kandang dan beberapa varietas kacang tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah, penelitian ini dilaksanakan di lahan sawah Desa Pegunungan, Kecamatan Bae, Kabupaten Kudus, Provinsi Jawa Tengah, memiliki jenis tanah Mediteran, memiliki pH 6,4 bersifat asam, sejak bulan Juli sampai Oktober 2021.

Penelitian factorial berpola dasar Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari 2 faktor dengan 3 ulangan dalam blok, faktor pertama yaitu jenis pupuk kandang terdiri dari pupuk kandang sapi, pupuk kandang ayam dan pupuk kandang kambing, dan faktor kedua yaitu varietas terdiri dari Varietas Jepara, Varietas Hypoma 1 dan Varietas Takar 2.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan jenis pupuk kandang berpengaruh terhadap pertumbuhan yaitu pada jumlah daun umur 6 MST, tetapi tidak berpengaruh terhadap hasil. Varietas kacang tanah berpengaruh terhadap pertumbuhan yaitu pada bobot brangkas kering per tanaman dan menghasilkan beda nyata pada hasil kacang tanah pada parameter jumlah polong, bobot 100 biji, jumlah polong isi, bobot kering kulit polong, jumlah biji per polong. Tidak terdapat interaksi antara pemberian jenis pupuk kandang dan beberapa varietas terhadap semua parameter pengamatan.

Kata kunci: Kacang, Jenis Pupuk Kandang, Varietas, RAKL, Interaksi

ABSTRACT

This research is aimed to recognize the effects of manure type and several varieties of peanut on growth and yield, this research was held in farmland of Peganjaran Village, Bae Sub-District, Kudus District, Central Java Province, has a Mediterranean soil type, has a pH of 6,4, taking place from July up to October 2021.

Factorial research with the basic pattern of Randomized Completely Block Design (RAKL) method, which consists of 2 factors by 3 repetition as blocks, the first factor was types of manure which consists cow manure, chicken manure, and goat manure, and the second factor was varieties which consist Jepara Varieties, Hypoma1 Varieties, and Takar 2 Varieties.

The result of this research showed that the type of manure treatment had significantly effect on growth, namely the number of leaves aged 6 WAP, but had no significantly effect on yields. Peanut varieties had significantly effect on growth namely at the weight of a dry vegetative parts of the plant, and there was significantly efeect on yield namely pods number, 100 seeds weight, filling pods number, the weight of dry pods stick, the amount of seeds per pod. There was no interaction between the giving of a type of manure and several varieties of all surveillance parameters.

Keywords: Peanuts, Type of Manure, Varieties, Randomized Completely Block Design, Interactoin.