



**PENGARUH DOSIS DAN CARA PEMBERIAN PUPUK SP-36
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH**
(Arachis hypogaea L.)

Skripsi

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh:

Najibur Ridho

NIM: 2018-41-014

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2023



**PENGARUH DOSIS DAN CARA PEMBERIAN PUPUK SP-36
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH**
(Arachis hypogaea L.)

Skripsi

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas
Muria Kudus untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat-syarat Guna Menempuh
Penelitian Skripsi**

Oleh

Najibur Ridho

NIM: 2018-41-014

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul

PENGARUH DOSIS DAN CARA PEMBERIAN PUPUK SP-36 TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)


Disusun oleh:
Najibur Ridho
NIM: 201841014

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 18 Agustus 2023
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 21 Agustus 2023

Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus
Dekan,

Pembimbing Utama



Ir. Suhardjanto, M.P.



Ir. Veronica Krestiani, M.P.

Pembimbing Pendamping



Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M.P.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Najibur Ridho

NIM : 2018-41-014

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Dosis dan Cara Pemberian Pupuk SP-36 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.)”.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang telah 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, 16 Agustus 2023


METERAL
TEMPEL
D: 5CAJX439633664

(Najibur Ridho)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, karena kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pengaruh Dosis dan Cara Pemberian Pupuk SP-36 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.)".

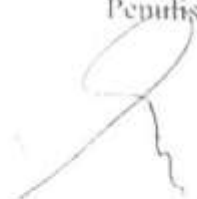
Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari salah satu syarat guna mendapatkan gelar Sarjana Pertanian Universitas Muria Kudus. Rasa syukur dan terimakasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada yang terhormat:

1. Ir. Veronica Krestiani, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Nindya Arini, S.P., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
3. Ir. Suharijanto, M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M.P., selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
5. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Ngasimin dan Ibu Siti Rukanah, yang telah memberikan motivasi terbesar dan memberikan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan sangat jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangatlah dibutuhkan untuk membantu penulis demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ilmu pengetahuan bagi pembaca.

Kudus, 16 Agustus 2023

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTARCT.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.).....	4
1. Klasifikasi Kacang Tanah.....	4
2. Morfologi Kacang Tanah.....	4
3. Syarat Tumbuh Kacang Tanah.....	6
B. Pupuk Fosfat	7
III. METODE PENELITIAN.....	10
A. Waktu dan Tempat.....	10
B. Alat dan Bahan	10
C. Metode Penelitian	10
D. Pelaksanaan Penelitian.....	11
E. Parameter Pengamatan.....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
A. Hasil.....	17
1. Tinggi Tanaman.....	17

2.	Jumlah Cabang per Tanaman.....	18
3.	Umur Berbunga.....	19
4.	Jumlah Polong Total per Tanaman	20
5.	Jumlah Biji per Polong.....	21
6.	Jumlah Polong Hampa per Tanaman	22
7.	Berat Biji per Petak.....	24
8.	Bobot 100 Biji.....	25
9.	Bobot Brangkasan Kering.....	26
B.	Pembahasan	27
1.	Pengaruh Dosis Pupuk SP-36	27
2.	Pengaruh Cara Pemberian Pupuk SP-36.....	29
3.	Interaksi antara Dosis Pupuk SP-36 dengan Cara Pemberian Pupuk SP-36.....	30
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
A.	Kesimpulan.....	31
B.	Saran	31
	DAFTAR PUSTAKA	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Pengaruh Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36 terhadap Tinggi Tanaman Kacang Tanah Umur 2 MST, 4 MST dan 6 MST.....	17
Tabel 2.	Pengaruh Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36 terhadap Jumlah Cabang per Tanaman Kacang Tanah Umur 2 MST, 4 MST dan 6 MST.....	19
Tabel 3.	Pengaruh Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36 terhadap Umur Berbunga Tanaman Kacang Tanah.....	20
Tabel 4.	Pengaruh Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36 terhadap Jumlah Polong Total per Tanaman.....	21
Tabel 5.	Pengaruh Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36 terhadap Jumlah Biji per Polong.....	22
Tabel 6.	Pengaruh Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36 terhadap Jumlah Polong Hampa per Tanaman.....	23
Tabel 7.	Pengaruh Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36 terhadap Berat Biji per Petak.....	24
Tabel 8.	Pengaruh Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36 terhadap Bobot 100 Biji.....	26
Tabel 9.	Pengaruh Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36 terhadap Bobot Brangkas Kering Tanaman Kacang Tanah.....	27

DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar Lampiran 1.	Denah Tata Letak Penelitian.....	35
Gambar Lampiran 2.	Jarak Tanam dalam Petak Penelitian.....	36
Gambar Lampiran 3.	Dokumentasi Penelitian.....	46



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Deskripsi Tanaman Kacang Tanah Varietas Gajah.....	37
Lampiran 2.	Konversi Pupuk.....	38



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah akibat Perlakuan Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36 Umur 2 MST.....	39
Tabel Lampiran 2.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah akibat Perlakuan Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36 Umur 4 MST.....	39
Tabel Lampiran 3.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah akibat Perlakuan Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36 Umur 6 MST.....	40
Tabel Lampiran 4.	Sidik Ragam Jumlah Cabang per Tanaman Kacang Tanah akibat Perlakuan Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36 Umur 2 MST.....	40
Tabel Lampiran 5.	Sidik Ragam Jumlah Cabang per Tanaman Kacang Tanah akibat Perlakuan Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36 Umur 4 MST.....	41
Tabel Lampiran 6.	Sidik Ragam Jumlah Cabang per Tanaman Kacang Tanah akibat Perlakuan Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36 Umur 6 MST.....	41
Tabel Lampiran 7.	Sidik Ragam Umur Berbunga Tanaman Kacang Tanah akibat Perlakuan Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36.....	42
Tabel Lampiran 8.	Sidik Ragam Jumlah Polong Total per Tanaman akibat Perlakuan Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36.....	42
Tabel Lampiran 9.	Sidik Ragam Jumlah Biji per Polong akibat Perlakuan Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36.....	43
Tabel Lampiran 10.	Sidik Ragam Jumlah Polong Hampa per Tanaman akibat Perlakuan Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36.....	43
Tabel Lampiran 11.	Sidik Ragam Berat Biji per Petak akibat Perlakuan Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36.....	44
Tabel Lampiran 12.	Sidik Ragam Bobot 100 Biji akibat Perlakuan Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36.....	44
Tabel Lampiran 13.	Sidik Ragam Bobot Brangkas Kering Tanaman Kacang Tanah akibat Perlakuan Dosis Pupuk SP-36 dan Cara Pemberian Pupuk SP-36.....	45

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis dan cara pemberian pupuk SP-36 terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.), penelitian dilaksanakan di Desa Rogomulyo, Kecamatan Kayen, Kabupaten Pati pada bulan April sampai dengan Juli 2023. Penelitian menggunakan percobaan faktorial berpola dasar Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari dua faktor dan tiga kali ulangan dalam blok. Faktor pertama adalah dosis pupuk SP-36 (D), terbagi dalam tiga taraf yaitu D0 (0 kg/ha), D2 (100 kg/ha) dan D2 (200 kg/ha). Adapun faktor ke dua adalah cara pemberian pupuk (C) yang terdiri dari tiga taraf yaitu C1 (ditaburkan disekitar tanaman), C2 (diberikan dalam lubang tanam) dan C3 (diberikan dalam larikan). Hasil akhir menunjukkan bahwa dosis pupuk SP-36 berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman kacang tanah umur 2 dan 4 MST, jumlah polong hampa per tanaman, berat biji per petak dan bobot 100 biji, dosis pupuk SP-36 200 kg/ha merupakan dosis yang paling optimal. Cara pemberian pupuk SP-36 tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah. Tidak terdapat interaksi yang nyata antara dosis pupuk SP-36 dengan cara pemberian pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah.

Kata kunci : kacang tanah, cara pemberian pupuk, dosis pupuk SP-36

ABSTARCT

*This study aims to determine the effect of the dose and method of applying SP-36 fertilizer on the growth and yield of peanuts (*Arachis hypogaea* L.). The research was conducted in Rogomulyo Village, Kayen District, Pati Regency from April to July 2023. The study used a factorial experiment. based on Completely Randomized Block Design (CRBD) consisting of two factors and three repetitions in blocks. The first factor was the dose of SP-36 (D) fertilizer, divided into three levels, namely D0 (0 kg/ha), D2 (100 kg/ha) and D2 (200 kg/ha). The second factor is the method of applying fertilizer (C) which consists of three levels, namely C1 (sprinkled around the plants), C2 (given in the planting hole) and C3 (given in an array). The final results showed that the dose of SP-36 fertilizer had a significant effect on the height of peanut plants aged 2nd and 4th WAP, the number of empty pods per plant, the weight of seeds per plot and the weight of 100 seeds, the dose of SP-36 fertilizer 200 kg/ha was the most effective dose optimal. The method of applying SP-36 fertilizer had no significant effect on the growth and yield of peanut plants. There was no significant interaction between the dose of SP-36 fertilizer and the method of fertilizer application on the growth and yield of peanut plants.*

Keywords: *groundnut, fertilizer, SP-36 fertilizer dose*