

**PENGARUH KONSENTRASI MOL KEONG MAS DAN DOSIS
PUPUK SP-36 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* (L.) Merr.)**



SKRIPSI

Disusun Oleh:

Alvian Tunis Ernawan

NIM: 2017-41-040

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

2022

**PENGARUH KONSENTRASI MOL KEONG MAS DAN DOSIS
PUPUK SP-36 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* (L.) Merr.)**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

**PENGARUH MOL KEONG MAS DAN PUPUK SP-36 TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis
hypogaea* (L.) Merr.)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Alvian Tunis Ernawan

N I M: 2017- 41- 040

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Februari 2022
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 02 Maret 2022

Fakultas Pertanian

Universitas Muria Kudus

Dekan.

Pembimbing Utama,



Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M.P.

Pembimbing Pendamping,



Ir. Subur Sedjati, M.P.



Ir. Veronica Krestiani, M.P.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Alvian Tunis Ernawan

NIM : 201741040

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Konsentrasi MOL Keong Mas dan Dosis Pupuk SP-36 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* (L.) Merr.)”.

Menyatakan dengan sesungguhnya judul skripsi diatas dan bagian-bagian yang terdapat pada isi skripsi yang akan disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila dikemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan diatas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 02 Maret 2022



Alvian Tunis Ernawan
Alvian Tunis Ernawan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta inayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis diberi kekuatan serta kelancaran dalam menyelesaikan skripsi dengan judul “*Pengaruh Konsentrasi MOL Keong Mas dan Dosis Pupuk SP36 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (Arachis hypogaea L. Merr.)*” Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini kepada yth:

1. Ir. Veronica Krestiani, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian
2. Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M.P selaku Dosen Pembimbing Utama
3. Ir. Subur Sedjati, M.P selaku Dosen Pembimbing Pendamping
4. Bapak Ngasiman dan Ibu Siti Khodijah selaku orang tua yang selalu mendukung dan mendoakan yang terbaik kepada penyusun.
5. Teman-teman Program Studi Agroteknologi angkatan 2017 Fakultas Pertanian yang telah memotivasi dan membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran kepada semua pihak yang bersifat membangun guna kesempurnaan dalam skripsi ini.

Kudus, 02 Maret 2022

Alvian Tunis Ernawan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	i
ABSTRACT.....	ii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Botani Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L. Merr.).....	4
1. Taksonomi Tanaman Kacang Tanah.....	4
2. Morfologi Tanaman Kacang Tanah.....	4

3. Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Tanah	6
B. MOL Keong Mas	7
C. Pupuk SP-36.....	8
III. METODE PENELITIAN.....	10
A. Waktu dan Tempat Penelitian	10
B. Bahan dan Alat.....	10
C. Metode Penelitian.....	10
D. Pelaksanaan Penelitian.....	11
E. Parameter Penelitian.....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
A. Hasil	17
B. Pembahasan.....	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
A. Kesimpulan	34
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Konsentrasi MOL Keong mas dan dosis pupuk SP-36 terhadap Tinggi Tanaman	17
Tabel 2. Pengaruh Konsentrasi MOL Keong mas dan dosis pupuk SP-36 terhadap Saat Muncul Bunga.....	19
Tabel 3. Pengaruh Konsentrasi MOL Keong mas dan dosis pupuk SP-36 terhadap Jumlah Polong Total Pertanaman	20
Tabel 4. Pengaruh Konsentrasi MOL Keong mas dan dosis pupuk SP-36 terhadap Jumlah Polong Isi Pertanaman.....	21
Tabel 5. Pengaruh Konsentrasi MOL Keong mas dan dosis pupuk SP-36 terhadap Jumlah Polong Hampa Pertanaman	22
Tabel 6. Pengaruh Konsentrasi MOL Keong mas dan dosis pupuk SP-36 terhadap Bobot Polong Pertanaman.....	24
Tabel 7. Pengaruh Konsentrasi MOL Keong mas dan dosis pupuk SP-36 terhadap Bobot Polong Perpetak	25
Tabel 8. Pengaruh Konsentrasi MOL Keong mas dan dosis pupuk SP-36 terhadap Jumlah Biji Perpolong.....	26
Tabel 9. Pengaruh Konsentrasi MOL Keong mas dan dosis pupuk SP-36 terhadap Bobot 100 Biji.....	28
Tabel 10. Pengaruh Konsentrasi MOL Keong mas dan dosis pupuk SP-36 terhadap Bobot Brangkasan Segar	29
Tabel 11. Pengaruh Konsentrasi MOL Keong mas dan dosis pupuk SP-36 terhadap Bobot Brangkasan Kering	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Benih Kacang Tanah Varietas Jepara.....	41
Lampiran 2. Perhitungan Konversi Kebutuhan Pupuk	42
Lampiran 3. Pengenceran dan Kalibrasi Kebutuhan MOL keong mas pada Satu Petak Percobaan.....	44
Lampiran 4. Laporan Hasil Laboratorium Pengujian Sampel Cairan Mol Keong Mas	46



DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar Lampiran 1. Denah Tata Letak Petak Penelitian.....	37
Gambar Lampiran 2. Denah Tata Letak Tanaman dalam Petak Percobaan	38



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1.	Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap Tinggi Tanaman Pada Umur 2 MST (cm).....	45
Tabel Lampiran 2.	Sidik Ragam Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap Tinggi Tanaman Pada Umur 2 MST (cm)	45
Tabel Lampiran 3.	Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap Tinggi Tanaman Pada Umur 4 MST (cm).....	46
Tabel Lampiran 4.	Sidik Ragam Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap Tinggi Tanaman Pada Umur 4 MST (cm)	46
Tabel Lampiran 5.	Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap Tinggi Tanaman Pada Umur 6 MST (cm).....	47
Tabel Lampiran 6.	Sidik Ragam Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap Tinggi Tanaman Pada Umur 6 MST (cm)	47
Tabel Lampiran 7.	Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap saat muncul bunga.....	48
Tabel Lampiran 8.	Sidik Ragam Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap saat muncul bunga.....	48
Tabel Lampiran 9.	Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap jumlah polong total pertanaman.....	49
Tabel Lampiran 10.	Sidik Ragam Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap jumlah polong total pertanaman.....	49
Tabel Lampiran 11.	Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap jumlah polong isi pertanaman	50
Tabel Lampiran 12.	Sidik Ragam Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap jumlah polong isi pertanaman	50
Tabel Lampiran 13.	Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap jumlah polong hampa pertanaman	51
Tabel Lampiran 14.	Sidik Ragam Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap jumlah polong hampa pertanaman	51
Tabel Lampiran 15.	Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap bobot polong pertanaman.....	51

Tabel Lampiran 16. Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap bobot polong pertanaman.....	51
Tabel Lampiran 17. Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap bobot polong perpetak.....	51
Tabel Lampiran 18. Sidik Ragam Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap bobot polong perpetak	51
Tabel Lampiran 19. Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap jumlah biji perpolong	51
Tabel Lampiran 20. Sidik Ragam Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap jumlah biji perpolong	51
Tabel Lampiran 21. Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap bobot 100 biji	51
Tabel Lampiran 22. Sidik Ragam Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap bobot 100 biji	51
Tabel Lampiran 23. Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap bobot brangkasan segar tanaman	51
Tabel Lampiran 24. Sidik Ragam Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap bobot brangkasan segar tanaman.....	51
Tabel Lampiran 25. Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap bobot brangkasan kering tanaman.....	51
Tabel Lampiran 26. Sidik Ragam Pengaruh Mol Keong Mas dan Pupuk Sp-36 terhadap bobot brangkasan kering tanaman.....	51

INTISARI

Penelitian ini yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi MOL keong mas dan dosis pupuk SP-36 terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L. Merr.), telah dilaksanakan di tanah Latosol yang terletak di Desa Paganjuran, Kecamatan Bae, Kabupaten Kudus, sejak bulan Agustus hingga NovemberS 2021. Memiliki pH tanah 6,4.

Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial dengan dasar Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri atas dua faktor sebagai perlakuan dengan tiga kali ulangan (blok sebagai ulangan). Faktor yang pertama, konsentrasi mol keong mas (M) yang terbagi dalam empat taraf, yakni: (m0) 0 ml/liter, (m1) 30 ml/liter, (m2) 60 ml/liter, (m3) 90 ml/liter,. Adapun faktor yang kedua adalah dosis pupuk SP-36 (P) yang terbagi dalam tiga taraf, yakni: 0 kg/ha (p0), 100 kg/ha (p1), 200 kg/ha (p2).

Hasil penelitian ini menunjukkan, bahwa konsentrasi mol keong mas tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman namun berpengaruh nyata terhadap hasil tanaman kacang tanah. Adapun dosis pupuk SP-36 tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman namun berpengaruh nyata terhadap hasil tanaman kacang

Tidak terdapat interaksi antara konsentrasi mol keong mas dan dosis pupuk SP-36 terhadap seluruh parameter pengamatan.

Kata kunci: konsentrasi mol keong mas, dosis, kacang tanah, pupuk SP-36.

ABSTRACT

*This study, which aims to determine the effect of the MOL concentration of golden snail and the dose of SP-36 fertilizer on the growth and yield of peanut (*Arachis hypogaea* L. Merr.), has been carried out on Latosol soil located in Paganjara Village, Bae District, Kudus Regency, from August to November 2021. Having a soil pH of 6.4 is acidic.*

This study used a factorial experimental method on the basis of a Completely Randomized Block Design (RAKL) consisting of two factors as treatment with three replications (block as replication). The first factor is the concentration of moles of golden snail (M) which is divided into four levels, namely: (m0) 0 ml/liter, (m1) 30 ml/liter, (m2) 60 ml/liter, (m3) 90 ml/liter, . The second factor is the dose of SP-36 fertilizer (P), which is divided into three levels, namely: 0 kg/ha (p0), 100 kg/ha (p1), 200 kg/ha (p2).

The results of this study indicated that the mole concentration of golden snail had no significant effect on plant growth but had a significant effect on peanut crop yields. The dose of SP-36 fertilizer had no significant effect on plant growth but had a significant effect on the yield of peanuts. There was no interaction between the mole concentration of golden snail and the dose of SP-36 fertilizer on all observation parameters.

Key words: mole concentration of golden snail, dose, peanut, SP-36 fertilizer.