

**PENGARUH PEMBERIAN URIN KELINCI DAN PUPUK KALIUM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH**

(Arachis hypogaea L)

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Derajat Sarjana Pertanian**



Oleh

Moh Anwar Azis Ramadhan

Nim: 1810311039

Kepada

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jember, Agustus 2022

**PENGARUII PEMBERIAN URIN KELINCI DAN PUPUK KALIUM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea L*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Moh. Anwar Azis Ramadlan
1810311039

Telah di pertahankan di depan tim penguji pada tanggal 04 Agustus 2022
dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Ketua



Ir. Iskandar Umaric, MP
NIP. 196401031990091001

Sekretaris



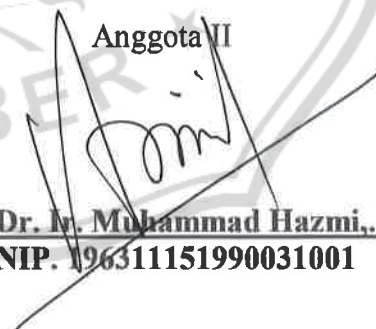
Ir. Wiwit Widiarti, MP
NIP. 196407031991032003

Anggota I



Ir. Bejo Suroso, MP
NIP. 199212091985031002

Anggota II



Dr. Ir. Muhammad Hazmi, DESS
NIP. 196311151990031001

Jember, 04 Agustus 2022
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian
Dekan,



Ir. Iskandar Umaric, MP.
NIP. 196401031990091001

PRAKATA

Puja dan puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat serta hidayah-Nya maka penulisan skripsi dengan judul “**Pengaruh Pemberian Urin Kelinci dan Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogea L*)**” dapat diselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini perkenankan penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua saya Bapak Surais, S.Pd.I. Ibu Faiqoh, dan Kakak Dewi Aulia Ismi Ayuni serta Adik saya Agistia Afif Kurniawan. Terimakasih yang tidak terhingga atas dukungan doa, semangat, motivasi, pengorbanan dan ketulusan untuk mendampingi saya sampai saat ini.
2. Ir. Iskandar Umarie,. M.P, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember sekaligus sebagai dosen pembimbing utama yang telah memberikan ijin dan menyetujui penulisan skripsi ini dan telah membimbing serta memberikan saran dengan baik selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Ir. Insan Wijaya,. M.P, Selaku Ketua Program Study Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Ir. Bejo Suroso, MP. Selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing serta memberikan saran dengan baik selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
5. Sahabat-sahabat dan teman dekat yang senantiasa membantu dan menemani dalam penelitian ini.
6. Rekan-rekan angkatan tahun 2018 Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember atas segala bantuan dan kerjasamanya selama ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kelemahan dan kekurangan. Oleh sebab itu, kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan untuk proses perbaikan dimasa mendatang.

Penulis,



Moh. Anwar Azis Ramadhan

1810311039

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	ix
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	x
INTISARI	xi
I.PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Keaslian Penelitian.....	5
1.5 Luaran Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
II.TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea L</i>).....	6
2.2 Klasifikasi Tanaman Kacang Tanah	7
2.3 Morfologi Tanaman Kacang Tanah	7
2.4 Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Tanah.....	10
2.5 Pupuk Urin Kelinci.....	11
2.6 Pupuk Kalium.....	13
2.7 Hipotesis.....	14
III. METODE PENELITIAN	15
3.1 Waktu Dan Tempat	15
3.2 Alat Dan Bahan	15
3.2.1 Alat.....	15
3.2.2 Bahan	15
3.3 Metode Penelitian.....	15
3.4 Metode Analisis	16

3.5 Pelaksanaan Penelitian	17
3.5.1 Persiapan Lahan Dan Pembuatan Petak.....	17
3.5.2 Penanaman	17
3.5.3 Pemeliharaan	18
3.6 Parameter Pengamatan	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Tinggi Tanaman	24
4.2 Jumlah Cabang	31
4.3 Jumlah Daun.....	36
4.4 Umur Berbunga.....	43
4.5 Jumlah Polong Pertanaman	46
4.6 Jumlah Polong Berisi	51
4.7 Jumlah Polong Hampa	55
4.8 Berat Biji Perplot.....	58
4.9 Berat 1000 Biji	61
4.10 Jumlah Bintil Akar	65
4.11 Jumlah Bintil Akar Efektif	68
V. KESIMPULAN DAN SARAN	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR TABEL

1. Kandungan unsur hara N, P, dan K dari Urin hewan ternak.....	12
2. Konsentrasi Perlakuan Urin kelinci	19
3. Dosis perlakuan pupuk KCl	20
4. Rangkuman hasil analisis ragam terhadap semua parameter pengamatan	23
5. Pengaruh pemberian urin kelinci terhadap tinggi tanaman kacang tanah.....	25
6. Pengaruh pemberian pupuk KCl terhadap tinggi tanaman kacang tanah	26
7. Pengaruh interaksi pemberian urin kelinci dan pupuk KCl terhadap tinggi tanaman kacang tanah	29
8. Pengaruh urin kelinci terhadap jumlah cabang tanaman kacang tanah	31
9. Pengaruh pupuk KCl terhadap jumlah cabang tanaman kacang tanah	32
10. Pengaruh urin kelinci terhadap jumlah daun tanaman kacang tanah	36
11. Pengaruh pupuk KCl terhadap jumlah daun tanaman kacang tanah.....	38
12. Pengaruh interaksi pemberian urin kelinci dan pupuk KCl terhadap jumlah daun tanaman kacang tanah	41
13. Pengaruh urin kelinci terhadap umur berbunga tanaman kacang tanah.....	43
14. Pengaruh pemberian urin kelinci terhadap jumlah polong per tanaman	47
15. Pengaruh pemberian pupuk KCl terhadap jumlah polong per tanaman	48
16. Pengaruh interaksi pemberian urin kelinci dan pupuk KCl terhadap jumlah polong per tanaman.....	49
17. Pengaruh pemberian urine kelinci terhadap jumlah polong berisi.....	51
18. Pengaruh pemberian pupuk KCl terhadap jumlah polong berisi	52
19. Pengaruh interaksi pemberian urine kelinci dan pupuk KCl terhadap jumlah polong berisi.....	53
20. Pengaruh pemberian urin kelinci terhadap berat biji per plot.....	58
21. Pengaruh pemberian pupuk KCl terhadap berat biji per plot.....	59
22. Pengaruh interaksi pemberian urine kelinci dan pupuk KCl terhadap berat biji per plot.....	61
23. Pengaruh pemberian pupuk KCl terhadap berat 1000 biji.....	63
24. Pengaruh pemberian urin kelinci terhadap jumlah bintil akar	65
25. Pengaruh pemberian pupuk KCl terhadap jumlah bintil akar.....	66
26. Pengaruh pemberian urin kelinci terhadap jumlah bintil akar	67
27. Pengaruh pemberian pupuk KCl terhadap jumlah bintil akar efektif	69
28. Pengaruh interaksi urin kelinci dan pupuk KCl terhadap jumlah bintil akar efektif	70

DAFTAR GAMBAR

1. Rata-rata tinggi tanaman 28 HST pada perlakuan pupuk KCl.....	28
2. Rata-rata jumlah cabang tanaman umur 28 dan 42 HST pada perlakuan pemberian pupuk KCl	34
3. Rata-rata jumlah cabang tanaman umur 14, 28, dan 42 HST pada perlakuan interaksi pemberian Urin kelinci dan pupuk KCl	35
4. Rata-rata jumlah daun tanaman umur 28 HST pada perlakuan pupuk KCl.....	39
5. Rata-rata jumlah daun tanaman umur 14 dan 28 HST pada perlakuan interaksi pemberian Urin kelinci dan pupuk KCl	40
6. Rata-rata umur berbunga pada perlakuan pupuk KCl.....	44
7. Rata-rata umur berbunga pada perlakuan interaksi Urin kelinci dan pupuk KCl.....	45
8. Rata-rata jumlah polong hampa pada perlakuan pemberian Urin kelinci.....	55
9. Rata-rata jumlah polong hampa pada perlakuan pemberian pupuk KCl	56
10. Rata-rata jumlah polong hampa pada perlakuan interaksi pemberian Urin kelinci dan pupuk KCl	57
11. Rata-rata berat biji perplot pada perlakuan interaksi pemberian Urin kelinci dan pupuk KCl	60
12. Rata-rata berat 1000 biji pada perlakuan interaksi pemberian Urin kelinci dan pupuk KCl.....	64
13. Rata-rata jumlah bintil akar efektif pada perlakuan interaksi pemberian Urin kelinci dan pupuk KCl	71

DAFTAR LAMPIRAN

1. Layout Penelitian	80
2. Layout plot	81
3. Layout blok	82
4. Data hasil analisa Urin kelinci	83
5. Data hasil analisa tanah	84
6. Standar mutu unsur hara	85
7. Data hasil analisa sidik ragam tinggi tanaman 14 HST	86
8. Data hasil analisa sidik ragam tinggi tanaman 28 HST	87
9. Data hasil analisa sidik ragam tinggi tanaman 42 HST	88
10. Data hasil analisa sidik ragam jumlah cabang 14 HST	89
11. Data hasil analisa sidik ragam jumlah cabang 28 HST	90
12. Data hasil analisa sidik ragam jumlah cabang 42 HST	91
13. Data hasil analisa sidik ragam jumlah daun 14 HST	92
14. Data hasil analisa sidik ragam jumlah daun 28 HST	93
15. Data hasil analisa sidik ragam jumlah daun 42 HST	94
16. Data hasil analisa sidik ragam umur berbunga	95
17. Data hasil analisa sidik ragam jumlah polong per tanaman	96
18. Data hasil analisa sidik ragam jumlah polong berisi	97
19. Data hasil analisa sidik ragam jumlah polong hampa	98
20. Data hasil analisa sidik ragam berat biji perplot	99
21. Data hasil analisa sidik ragam berat 1000 biji	100
22. Data hasil analisa sidik ragam jumlah bintil akar	101
23. Data hasil analisa sidik ragam jumlah bintil akar efektif	102
24. Data curah hujan	103
25. Dokumentasi penelitian	106



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Moh. Anwar Azis Ramadhan

NIM : 1810311039

Progam Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Urin Kelinci Dan Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kcang Tanah (*Arachis hypogea L.*)” merupakan karya asli saya sendiri dan bebas dari unsur plagiasi. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar–benarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran didalamnya, maka saya bersedia skripsi ini dibatalkan, gelar Sarjana Pertanian saya dicabut, serta saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

Demi untuk kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat, maka saya mengizinkan skripsi ini diterbitkan dan dipublikasikan atas sepengetahuan dan keikutsertaan Dosen Pembimbing Utama dan Anggota yang membimbing saya.

Jember, 04 Agustus 2022
ulis



Moh Anwar Azis Ramadhan
1810311039



**FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

.Karimata No. 49 telp/fax. (0331)336728(112)/337957 Kotak Pos 104



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Moh. Anwar Azis Ramadhan

Tempat, tanggal lahir : Jember, 27 Desember 1999

Jenis kelamin : Laki-laki

Nim : 1810311039

Program studi : Agroteknologi

Sekolah Asal : SD NEGERI 1 KARANGSONO
SMP NEGERI 1 BANGSALSARI
SMK NEGERI 5 JEMBER

Alamat asal : Dusun Curahketing RT/RW. 001/002, Desa Karangsono,
Kecamatan Bangsalsari, Kabupaten Jember

E-mail : anwarramadlan2@gmail.com

Agama : Islam

Nama Ayah : Surais S.Pd.I

Nama Ibu : Istatik Faiqoh

Riwayat Organisasi : 1. Anggota devisa Minat & Bakat Himpunan Mahasiswa
Agroteknologi periode 2019-2022
2. Anggota Formatani



Jember, 04 Agustus 2022

Penulis

Moh Anwar Azis Ramadhan

1810311039