

**EFISIENSI PEMBERIAN KOMPOS KULIT KOPI DAN UREA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH (*Arachis
hypogaeae L.*)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat

Dalam skripsi



Oleh.

Alvian Praga Iswanto

NIM: 1910311039

KEPADA

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2026

HALAMAN PENGESAHAN

EFISIENSI PEMBERIAN KOMPOS KULIT KOPI DAN URA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH (*Arachis hypogaeae* L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Alvian Praga Iswanto

1910311039

Telah dipertahankan di depan Tim penguji pada tanggal 26 Agustus
2026 dan dinyatakan memenuhi syarat
Susunan Tim Penguji

Ketua



Dr. Ir. Bagus Tripama, MP
NIP. 196308301991031001

Sekretaris



Ir. Wiwit Widiarti, MP
NIP. 196407031991032003

Anggota 1



Ir. Insan Wijaya, MP
NIP. 9110374

Anggota 2



Ir. Hudaini Hasbi, Msc.Agr
NIP. 196608121990031002

Jember, 26 Agustus 2026

Universitas Muhammadiyah Jember

Fakultas Pertanian

Dekan,



Saptia Prawitasari, SP.,MP
NIP. 197305242005012006

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“EFESIENSI PEMBERIAN KOMPOS KULIT KOPI DAN UREA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH (*Arachis hypogaeae* L)**

Penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Bagus Tripama M.P ., selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan arahan teoritis kepada penulis
2. Bapak Ir. Insan Wijaya M.p ., selaku dosen pemnimbing anggota yang telah memberikan motivasi terkait jalanya penelitian skripsi
3. Slamet dan Susiyanti kedua orang tua saya yang telah memeberikan semangat, motivasi, dan mendoakan saya selama masa study
4. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penulisan skripsi dan penelitian saya.

Penulis



Alvian Praga Iswant

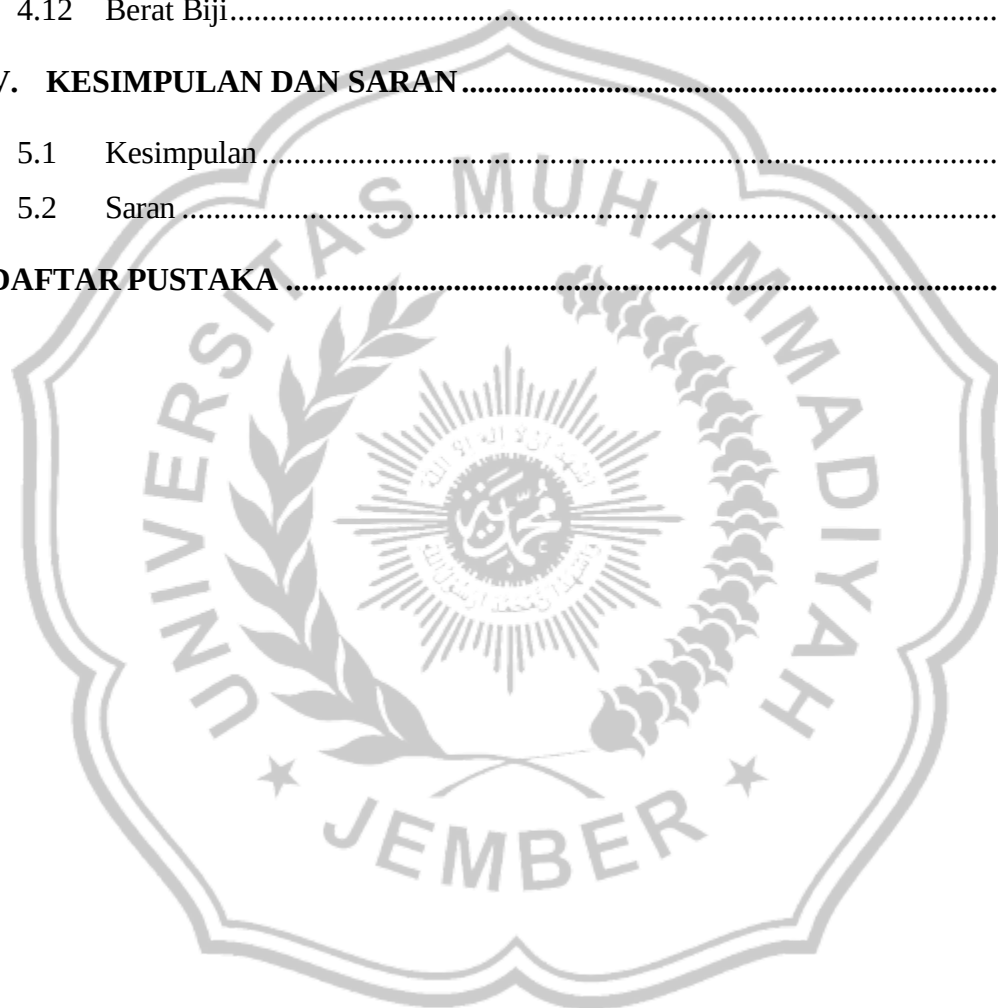
1910311039

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	1
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	xi
RIWAYAT HIDUP PENELITI.....	xii
RINGKASAN	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Keaslian Penelitian	3
1.5 Luaran Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L).....	4
2.2 Klasifikasi Tanaman Kacang Tanah.....	5
2.3 Morfologi Tanaman Kacang Tanah.....	5
2.3.1 Akar.....	5
2.3.2 Batang	6
2.3.3 Daun	7
2.3.4 Bunga	7

2.3.5	Ginofor	8
2.3.6	Polong	9
2.3.7	Biji	9
2.4	Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Tanah.....	10
2.4.1	Iklim.....	10
2.4.2	Tanah	11
2.4.3	Pupuk Kompos Kulit Kopi	11
2.5.	Pupuk Urea	12
2.6.	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 Analisa.....	16
3.5	Pelaksanaan Penelitian.....	17
3.5.1	Pembuatan Pupuk Kulit Kopi	17
3.5.2	Persiapan Lahan	17
3.5.3	Pengolahan lahan	18
3.5.4	Pembuatan plot.....	18
3.5.5	Pemberian pupuk kompos kulit kopi.....	18
3.5.6	Penanaman	19
3.5.7	Pemeliharaan	19
3.6	Parameter Pengamatan.....	21
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1	Tinggi Tanaman.....	24
4.2	Jumlah Daun	31
4.3	Jumlah Cabang.....	36
4.4	Jumlah Bintil akar.....	40
4.5	Umur Berbunga.....	43

4.6	Berat Berangkasan	47
4.7	Berat Basah	50
4.8	Berat Kering	53
4.9	Jumlah Polong	56
4.10	Jumlah Polong Berisi	59
4.11	Jumlah Polong Hampa	62
4.12	Berat Biji	65
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran	68
	DAFTAR PUSTAKA	69



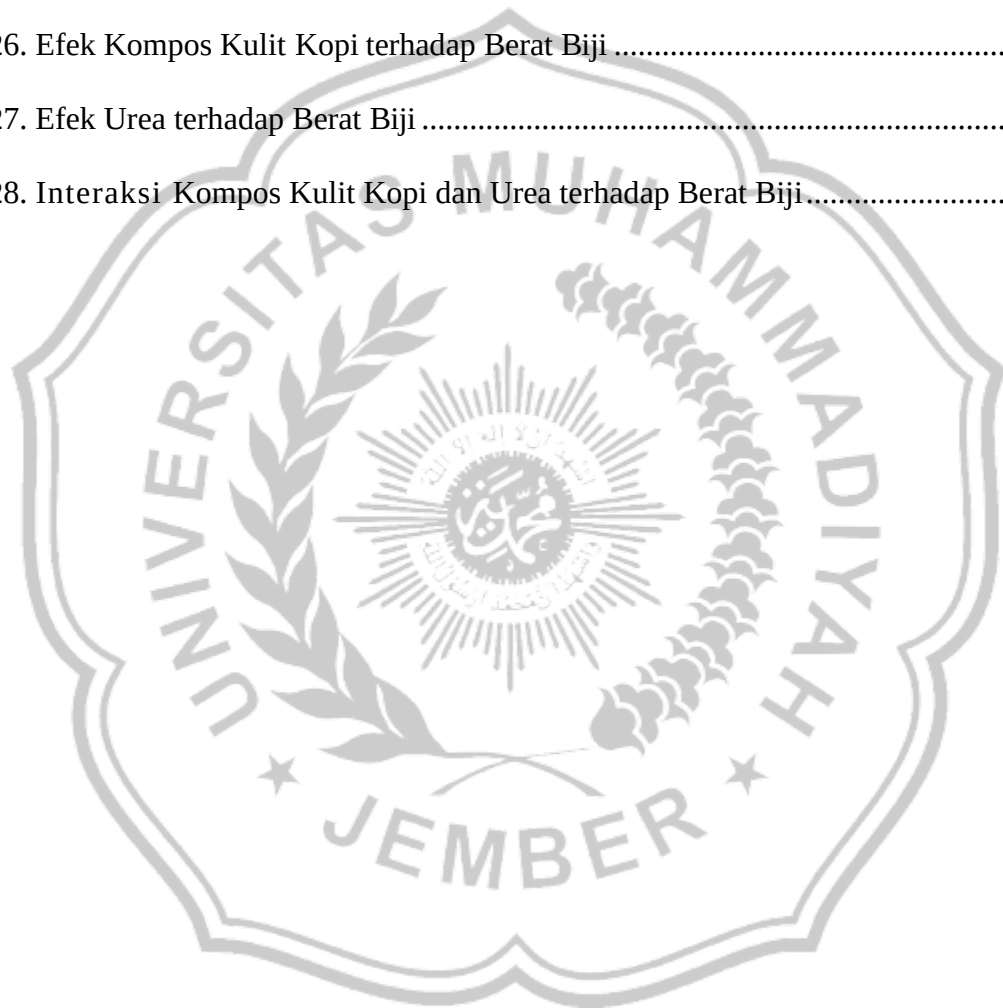
DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rangkuman F – Hitung hasil analisis ragam terhadap semua variabel	23
2. Tinggi tanaman pada umur 28 dan 42 HST yang dipengaruhi pupuk urea	27
3. Interaksi kompos kulit kopi dan Urea terhadap tinggi tanaman	29
4. Jumlah daun pada umur 28 dan 42 HST yang dipengaruhi pupuk urea.....	33
5. Jumlah daun pada umur 28 dan 42 HST yang dipengaruhi pupuk kompos kulit kopi dan urea.	35
6. Jumlah polong yang dipengaruhi pupuk kompos kulit kopi dan urea	42
7. Umur berbunga yang dipengaruhi pupuk kompos kulit kopi dan urea.	46
8. Berat berangkasan yang dipengaruhi pupuk urea.....	48
9. Berat basah yang dipengaruhi pupuk urea.	51
10. Berat kering yang dipengaruhi pupuk urea.....	54
11. Berat kering yang dipengaruhi pupuk kompos kulit kopi dan urea.....	55
12. Jumlah polong yang dipengaruhi pupuk urea.....	57
13. Jumlah polong yang dipengaruhi pupuk kompos kulit kopi dan urea.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Efek kompos kulit kopi terhadap tinggi tanaman.....	24
2. Efek Urea terhadap tinggi tanaman	26
3. Interaksi Kompos Kulit Kopi dan Urea terhadap tinggi tanaman.	28
4. Efek kompos kulit kopi terhadap jumlah daun.....	31
5. Efek Urea terhadap jumlah daun	32
6. Interaksi kompos kulit kopi dan urea terhadap Jumlah Daun	34
7. Efek kompos kulit kopi terhadap Jumlah Cabang.....	37
8. Efek Urea terhadap Jumlah Cabang.	38
9. Interaksi kompos kulit kopi dan urea terhadap Jumlah Cabang.....	39
10. Efek kompos kulit kopi terhadap Jumlah Bintil akar	40
11. Efek urea terhadap Bintil akar.....	41
12. Efek Kompos Kulit Kopi terhadap Umur Berbunga.....	43
13. Efek Urea terhadap Umur Berbunga.....	44
14. Berat berangkasan terhadap perlakuan kompos kulit kopi.....	47
15. Interaksi berat berangkasan terhadap perlakuan kompos kulit kopi dan urea ..	49
16. Efek Kompos Kulit Kopi terhadap Berat basah	50
17. Rata-rata para meterberat basah terhadap perlakuan kompos kulit kopi dan urea	52
18. Efek kompos kulit kopi terhadap Berat kering.....	53
19. Efek kompos kulit kopi terhadap Jumlah Polong.....	56
20. Efek kompos kulit kopi terhadap Jumlah Polong Berisi.	59
21. Efek Kompos Kulit Kopi terhadap Jumlah polong berisi	60

22. Interaksi Kompos Kulit Kopi dan Urea terhadap Jumlah Polong Hampa	61
23. Efek Kompos Kulit Kopi terhadap Jumlah Polong Hampa.....	62
24. Efek Urea terhadap Jumlah Polong berisi	63
25. Interaksi Kompos Kulit Kopi dan Urea terhadap Jumlah Polong Hampa	
Parameter jumlah polong hampa terhadap interaksi antara pupuk kompos ...	64
26. Efek Kompos Kulit Kopi terhadap Berat Biji	65
27. Efek Urea terhadap Berat Biji	66
28. Interaksi Kompos Kulit Kopi dan Urea terhadap Berat Biji.....	67



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Layout plot 100 x 200 cm	74
2. Rancangan acak	75
3. Tinggi tanaman 14 hst	76
4. Tinggi Tanaman 28 hst	77
5. Tinggi Tanaman 42 hst	78
6. Jumlah Daun 14 hst	79
7. Jumlah Daun 28 hst	80
8. Jumlah Daun 42 hst	81
9. Jumlah Cabang 14 hst	82
10. Jumlah Cabang 28 hst	83
11. Jumlah Cabang 42 hst	84
12. Jumlah Bintil Akar	85
13. Umur Berbunga	86
14. Berat Berangkasan	87
15. Berat Basah	88
16. Berat Kering	89
17. Jumlah Polong	90
18. Jumlah polong Hampa	91
19. Jumlah Polong Berisi	92
20. Berat biji	93
21. Analisis Tanah	94
22. Dokumentasi Penelitian	95



**FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI - TERAKREDITASI UNGGUL
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jl. karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia Kotak Pos 104

Website: <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail:

kantorpusat@unmuhjember.ac.id



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda Tangan dibawah ini :

Nama : Avian Praga Iswanto

Nim : 1910311039

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini dengan judul "Efisiensi Pemberian Pupuk Organik Dari Kulit Kopi Dan Salah Satu Jenis Pupuk N Terhadap Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae* L.)" merupakan karya tulis 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 dan bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

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

Jember, 5 Agustus 2026



Alvia Praga Iswanto
NIM : 1910311039



**FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI - TERAKREDITASI UNGGUL
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jl. karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia Kotak Pos 104

**Website: <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail:
kantorpusat@unmuhjember.ac.id**



RIWAYAT HIDUP PENELITI

Data Pribadi :

Nama : Alvian Praga Iswanto

Tempat Tanggal Lahir : Lumajang, 27 Juni 2000

Jenis Kelamin : Laki-laki

NIM : 1910311039

Program Studi : Agroteknologi

Alamat Asli : Dsn, Mengkudu
Kec, Batu Engau

E-mail : alvianpraga@gmail.com

Agama : Islam

Nama Ayah : Slamet Iswono

Nama Ibu : Susiyanti



Riwayat Pendidikan

SDS Sekayu Estate : 8 Juni 2013

SMP Negri 4 Batu Engau : 11 Juni 2016

SMK Negri 2 Tana Grogot : 13 Mei 2019

**Jember, 5 agustus 2026
penulis**

**Alvian Praga Iswanto
1910311039**