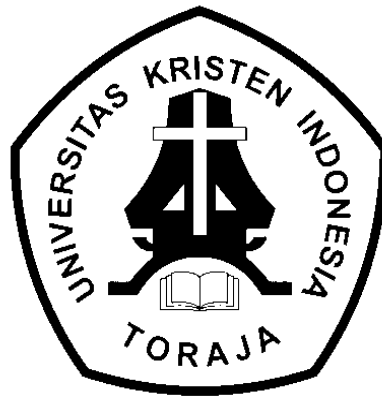


SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK KASCING DAN POC
REBUNG BAMBU TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
TANAMAN KOPI ARABIKA (*Coffea arabika L.*)
VARIETAS LINI S - 795**



Oleh :

Junaldi

220311114

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Kascing dan POC
Rebung Bambu Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman
Kopi Arabika (*Coffea arabika* L.) Varietas Lini S – 795.

Nama : Junaldi

Stambuk : 220311114

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Program Jenjang : Strata Satu (S1)

Dasar Penetapan : SK Dekan Fakultas Pertanian UKI Toraja

Nomor : HK.06 / 04 / UKI Toraja.DFPert / 2026

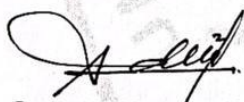
Tanggal : 27 Februari 2026

Diterima dan disetujui

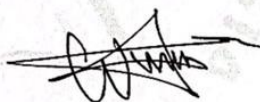
Tanggal :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Ir. Adewidar Marano Pata'dungan, S.P., M.P.
NIDN.0905128805



Ir. Willy Yavet Tandirerung, S.Hut., M. Hut.
NIDN.0905069001

Fakultas Pertanian
Universitas Kristen Indonesia Toraja
Ketua Program Studi,



Sepsriyanti Kannapadang, S.P., M.Si.
NIDN. 0916099201

Tanggal Persetujuan:



Dipindai dengan CamScanner

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK KASCING DAN POC
REBUNG BAMBU TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
TANAMAN KOPI ARABIKA (*Coffea arabika* L.)
VARIETAS LINI S - 795

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Junaldi

Stambuk 220311114

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal: 24 Februari 2026

Susunan Tim Penguji

Ketua

Ir. Adewidar M. Pata'dungan, S.P., M.P.
NIDN. 0905128805

(.....)

Sekretaris

Ir. Willy Yavet Tandirerung, S.Hut., M.Hut.
NIDN. 0905069001

(.....)

Anggota Penguji

Sepsriyanti Kannapadang, S.P., M.Si.
NIDN. 0916099201

(.....)

Anggota Penguji

Ir. Emytha A. Galla', M.Si.
NIDN. 0922106404

(.....)

Anggota Penguji

Sion Oktafianus, S.P., M.Si.
NIDN. 0904109102

(.....)

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian



Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Ir. Adewidar M. Pata'dungan, S.P., M.P.
NIDN. 0905128805

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawa ini saya :

Nama : Junaldi

Nim : 220311114

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini : 1) tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. 2) belum pernah dilakukan oleh orang lain, baik untuk sebagian ataupun keseluruhan skripsi dan, 3) bila mana dikemudian hari ditentukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya.

Londa, Januari 2026

Yang menyatakan,

Junaldi

NIM : 220311114

KATA PENGANTAR

Puji syukur karena kemurahan Tuhan Yesus Kristus yang selalu menyertai penulis, sehingga dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi yang berjudul **“PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK KASCING DAN POC REBUNG BAMBU TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN KOPI ARABIKA (*Coffea arabika L.*) VARIETAS LINI S – 795**. Skripsi ini merupakan persyaratan melengkapi penilaian akhir untuk meraih gelar sarjana (S1) Pada Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Kristen Indonesia Toraja.

Selesainya penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan dorongan, dan bantuan dari beberapa pihak yang terkait baik berupa moral maupun materi, oleh karena itu dalam penyusunan skripsi ini dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan, bimbingan, bantuan, partisipasi, fasilitas dan kesempatan yang telah diberikan kepada penulis. Untuk itu dengan segenap ketulusan dan rasa hormat penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. **Ir. Adwidar Marano Pata’dungan, S.P., M.P** selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Kristen Indonesia Toraja. dan juga sebagai dosen pembimbing pertama yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis hingga selesainya skripsi ini.
2. **Ir. Willy Yavet Tandirerung, S.Hut., M.Hut** selaku dosen pembimbing kedua yang telah banyak mengarahkan penulis mulai dari proses penelitian hingga penyelesaian tugas akhir ini.
3. **Sepsriyanti Kannapadang, S.P., M.Si** selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Kristen Indonesia Toraja.
4. **Segenap Dosen dan Pegawai** Fakultas Pertanian Universitas Kristen Indonesia Toraja, yang banyak membantu dan mengarahkan penulis sehingga dapat menyelesaikan studi dengan baik.
5. **Orang tua terkasih Ayah (Joni Tanan), Ibu (mida), Kakak (Sandriyani Salenna), Adik (Clara Novita Salenna)** beserta seluruh keluarga yang selalu

mendoakan dan memotivasi, memberikan dukungan moral maupun material demi kelancaran penyusunan tugas akhir ini.

6. Teman-teman yang sangat banyak membantu penulis selama masa perkuliahan hingga penyelesaian tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu kekurangan yang terdapat dalam skripsi ini penulis terbuka untuk menerima segala kritik dan saran apabila ada kesalahan dalam penulisan baik disengaja maupun tidak disengaja penulis minta maaf. Penulis Berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan tambahan pengetahuan dan pedoman bagi pihak yang membutuhkan.

Londa, Januari 2026

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui Adanya Pengaruh Pupuk Organik Kascing dan POC Rebung Bambu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bibit Kopi Arabika, yang dilaksanakan pada bulan Agustus hingga Desember 2025 di Londa, Kelurahan Tadongkon, Kecamatan Kesu', Kabupate Tana Toraja. Penelitian ini berbentuk percobaan yang disusun berdasarkan pola Rancangan Acak Kelompok (RAK) dua factor dan tiga ulangan. Faktor pertama yaitu Pupuk Kascing yang terdiri atas empat taraf yaitu: K_0 : Kontrol, K_1 : 80 gram/tanaman, K_2 : 100 gram/tanaman, K_3 : 120 gram/tanaman. Factor kedua dosis POC Rebung Bambu yang terdiri atas empat taraf yaitu : P_0 : Kontrol, P_1 : 250 ml/750ml air, P_2 : 300 ml/700ml air, P_3 : 350 ml/650 ml air. Hasil penelitian memperlihatkan pupuk kascing 100 gram/tanaman berpengaruh baik terhadap tinggi tanaman, diameter batang (umur 40 hst & 60 hst), jumlah daun, luas daun, volume akar, bobot basah, bobot kering. dan pada diameter batang umur 20 hst memberikan pengaruh tidak nyata. Pada Pemberian POC rebung bambu dengan dosis 30 ml/700ml air berpengaruh baik terhadap tinggi tanaman, diameter batang (umur 40 hst & 60 hst), jumlah daun, luas daun, volume akar, bobot basah, bobot kering. Perlakuan pupuk kascing dengan dosis 100 gram/tanaman yang dikombinasikan dengan POC rebung bambu dengan dosis 300ml/700ml tanaman memberikan pengaruh yang baik terhadap semua variable tinggi tanaman, diameter batang (umur 40 hst & 60 hst), jumlah daun, luas daun, volume akar, bobot basah, bobot kering. kecuali pada variable diameter batang umur 20 hst memberikan pengaruh tidak nyata.

Kata kunci : Pupuk Organik Kascing, POC Rebung Bambu, Bibit Kopi Arabika.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Klasifikasi Tanaman Kopi Arabika.....	6
2.2 Morfologi Tanaman Kopi Arabika.....	6
2.3 Syarat Tumbuh.....	8
2.4 Pupuk Organik Kascing	9
2.5 POC Rebung Bambu.....	10
2.6 Tinjauan Penelitian Sebelumnya.....	11
2.7 Kerangka Berfikir.....	13

2.8 Hipotesis.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Tempat dan Waktu	15
3.2 Alat dan Bahan.....	15
3.3 Metode Penelitian.....	15
3.4 Pelaksanaan Penelitian	16
3.5 Variabel Pengamatan	19
3.6 Analisis Data	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Hasil	21
4.2 Pembahasan	36
BAB I KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
DAFTAR LAMPIRAN	45
DOKUMENTASI.....	65
RIWAYAT HIDUP	70

DAFTAR TABEL

Tabel	Teks	Halaman
1.	POC Rebung Bambu	18
2.	Tinggi Tanaman pada Umur 20 hst	21
3.	Tinggi Tanaman pada Umur 40 hst	22
4.	Tinggi Tanaman pada Umur 60 hst	23
5.	Diameter Batang pada Umur 20 hst.....	24
6.	Diameter Batang pada Umur 40 hst.....	25
7.	Diameter Batang pada Umur 60 hst.....	26
8.	Jumlah Daun pada Umur 20 hst.....	27
9.	Jumlah Daun pada Umur 40 hst.....	28
10.	Jumlah Daun pada Umur 60 hst.....	29
11.	Luas Daun Per Tanaman pada Umur 20 hst	30
12.	Luas Daun per Tanaman pada Umur 40 hst	31
13.	Luas Daun per Tanaman pada Umur 60 hst	32
14.	Volume Akar	33
15.	Bobot Basah Tanaman.....	34
16.	Bobot Kering tanaman.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Teks	Halaman
1.	Tanaman Kopi Arabika	6
2.	Kerangka Berpikir.....	13
3.	Pembuatan POC Rebung Bambu	65
4.	Pupuk Organik Kascing	65
5.	Pengolahan Lahan	65
6.	Pemasangan Paranet.....	65
7.	Persiapan Media Tanam.....	66
8.	Pengisian Polybag	66
9.	Penyusunan polybag.....	66
10.	Pemindahan Kepelan.....	66
11.	Penanaman	67
12.	Pemasangan Papan Penelitian	67
13.	Pemupukan	67
14.	Pengamatan Tinggi Tanaman.....	67
15.	Pengamatan Diameter Batang	68
16.	Pengamatan Jumlah Daun	68
17.	Pengamatan Luas Daun.....	68
18.	Pengamatan Volume Akar	68
19.	Pengamatan Bobot Basah Tanaman.....	69
20.	Pengamatan Bobot Kering Tanaman	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Teks	Halaman
1.	Tinggi Tanaman Pada Umur 20 hst.....	46
2.	Tinggi Tanaman Pada Umur 40 hst.....	47
3.	Tinggi Tanaman Pada Umur 60 hst.....	48
4.	Diameter Batang Pada Umur 20 hst	49
5.	Diameter Batang Pada Umur 40 hst	50
6.	Diameter Batang Pada Umur 60 hst	51
7.	Jumlah Daun Pada Umur 20 hst	52
8.	Jumlah Daun Pada Umur 40 hst	53
9.	Jumlah Daun Pada Umur 60 hst	54
10.	Luas Daun Pada Umur 20 hst.....	55
11.	Luas Daun Pada Umur 40 hst.....	56
12.	Luas Daun Pada Umur 60 hst	57
13.	Volume Akar Pada Umur 60 hst.....	58
14.	Bobot Basah Per Tanaman	59
15.	Bobot Kering Per Tanaman	60
16.	Deskripsi Bibit Tanaman Kopi Arabika	61
17.	Denah Penelitian	62
18.	Denah Percobaan	63
19.	Time Schedule	64
20.	Dokumentasi Penelitian	65