

**PENGARUH TINGKAT PEMBUMBUNAN TERHADAP
KOMPONEN PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea L*)**

SKRIPSI



Disusun oleh:

DEWI AGUSTIAWATI BUDIJANTO
22210022

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2026**

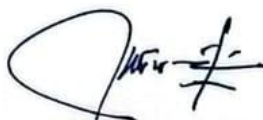
LEMBAR PENGESAHAN

**JUDUL SKRIPSI : PENGARUH TINGKAT PEMBUMBUNAN
TERHADAP KOMPONEN PERTUMBUHAN
DAN HASIL KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea* L)**

**NAMA : DEWI AGUSTIAWATI BUDIJANTO
NPM : 22210022
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS : PERTANIAN**

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1



Ir. Indarwati, M.S.
NIDN: 0711026204

Dosen Pembimbing 2



Ir. Mochamad Thohiron, M.P.
NIDN: 0718106601

Mengetahui,

Ketua
Program Studi



Ir. Tatuk Tojibatus Sa'adah, M.P.
NIDN: 0002086201

Dekan
Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Markus Patiung, M.P.
NIDN: 0722106301

LEMBAR REVISI

Telah direvisi
Tanggal 20 Juli 2026

JUDUL SKRIPSI : **PENGARUH TINGKAT PEMBUMBUNAN
TERHADAP KOMPONEN PERTUMBUHAN
DAN HASIL KACANG TANAH**
(Arachis hypogaea L.)

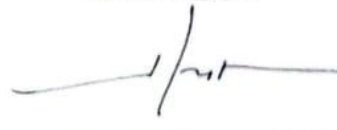
NAMA : **DEWI AGUSTIAWATI BUDIJANTO**
NPM : **22210022**
PROGRAM STUDI : **AGROTEKNOLOGI**
FAKULTAS : **PERTANIAN**

Menyetujui,

Dosen Penguji I


Ir. Indarwati, M.S.
NIDN: 0711026204

Dosen Penguji II


Ir. Mochamad Thohiron, M.P.
NIDN: 0718106601

Mengetahui,

Dosen Penguji III


Ir. Hj. Dwie Retna Suryaningsih, M.P.
NIDN: 0023016401

Dosen Penguji IV


Ir. Hj. Jajuk Herawati, M.Kes.
NIDN: 0722106701

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan penyertaan-Nya, sehingga penulis dapat melalui setiap proses penelitian hingga akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Perjalanan dalam menyusun skripsi ini bukanlah sesuatu yang mudah; ada suka dan duka, kelelahan dan keraguan, namun juga banyak pelajaran berharga yang penulis dapatkan di sepanjang prosesnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi, dan tentunya tidak akan dapat terwujud tanpa dukungan, doa, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak yang senantiasa hadir di sisi penulis, baik dalam suka maupun duka. Oleh karena itu, dengan penuh ketulusan dan rasa hormat, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr.Ir. Markus Patiung, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian
2. Ir. Tatuk Tojibatus Sa'adah, M.P. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi
- Ir. Indarwati, M.S. selaku Dosen Pembimbing 1, yang dengan penuh kesabaran, ketelitian, dan keikhlasan telah meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, serta memberikan banyak masukan yang sangat berharga kepada penulis sejak awal perencanaan penelitian hingga penyusunan skripsi ini selesai. Segala ilmu, nasihat, dan motivasi yang telah beliau berikan menjadi bekal yang sangat berarti bagi penulis, dan untuk itu penulis rasa terima kasih dan hormat yang setinggi-tingginya.
- Ir. Mochamad Thohiron, M.P. selaku Dosen Pembimbing 2, yang senantiasa memberikan bimbingan, saran, koreksi, serta motivasi yang membangun kepada penulis selama proses penelitian dan penulisan skripsi ini berlangsung. Kesabaran dan ketulusan beliau dalam membimbing penulis, meskipun di tengah kesibukan, sangat penulis hargai dan menjadi teladan yang berharga. Penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan mendalam atas segala bimbingan yang telah diberikan.
3. Alm. Papa, sosok yang menjadi motivasi terbesar dalam hidup penulis. Meskipun beliau telah lebih dahulu berpulang ke sisi Tuhan Yang Maha Esa dan tidak dapat menyaksikan secara langsung perjuangan penulis hingga titik ini, setiap nasihat, didikan, dan kasih sayang yang pernah beliau berikan semasa hidupnya tetap tertanam kuat dan menjadi bekal serta penyemangat bagi penulis dalam menghadapi setiap rintangan. Skripsi ini penulis persembahkan secara khusus

sebagai wujud bakti, rasa syukur, dan kerinduan yang mendalam kepada beliau, dengan harapan dapat menjadi kebanggaan meski dari jarak yang berbeda.

4. Mama, tercinta, yang tanpa lelah selalu mendoakan, mendukung, dan mendampingi penulis di setiap langkah kehidupan. Kasih sayang, kesabaran, pengorbanan, serta kerja keras Mama dalam membesarkan dan mendidik penulis, terlebih setelah kepergian Papa, adalah kekuatan yang tidak akan pernah bisa terbalaskan. Terima kasih telah menjadi sosok Ibu sekaligus Ayah bagi penulis.
5. Kakak, yang senantiasa memberikan dukungan moral, semangat, serta menjadi tempat berbagi cerita, keluh kesah, dan tawa selama proses penyusunan skripsi ini. Kehadiran dan perhatian yang diberikan selalu menjadi pengingat bahwa penulis tidak pernah berjuang sendirian.
6. Keluarga besar, atas segala doa, perhatian, semangat, dan dukungan yang tulus diberikan kepada penulis sejak awal menempuh pendidikan hingga saat skripsi ini dapat diselesaikan. Kehangatan dan kepedulian dari keluarga besar menjadi salah satu alasan penulis untuk terus bertahan dan berusaha memberikan yang terbaik.
7. Anggita dan Nia, sahabat yang telah menemani penulis melewati berbagai fase penelitian, mulai dari persiapan, pelaksanaan di lapangan, hingga penyusunan naskah skripsi ini. Terima kasih atas waktu, tenaga, semangat, serta kesediaan mendengarkan keluh kesah penulis, baik dalam suka maupun duka selama masa perkuliahan.
8. Ngabres, atas kebersamaan, canda tawa, bantuan, serta dukungan yang selalu diberikan kepada penulis. Kehadiran dalam berbagai momen, baik yang berkaitan langsung dengan penelitian maupun sekadar berbagi cerita sehari-hari, telah memberikan warna tersendiri dan meringankan beban selama masa perkuliahan.
9. seluruh pihak di Lahan FP, yang telah memberikan izin, menyediakan fasilitas, serta membantu penulis selama pelaksanaan penelitian di lapangan. Tanpa kesediaan dan bantuan yang diberikan, proses pengambilan data yang menjadi dasar penyusunan skripsi ini tentu tidak akan berjalan dengan lancar.
10. Penulis sendiri, yang telah berjuang, bersabar, terus belajar, dan tidak menyerah dalam menghadapi setiap tantangan sepanjang proses penyusunan skripsi ini hingga akhirnya dapat diselesaikan dengan baik. Sebuah apresiasi kecil namun penting, sebagai pengingat bahwa kerja keras dan ketekunan selama ini membuahkan hasil. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, baik dari segi isi

maupun penyajiannya. Hal ini tidak terlepas dari keterbatasan pengetahuan, pengalaman, serta kemampuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak demi perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, menambah wawasan, serta menjadi salah satu sumbangsih pemikiran bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang pertanian, baik bagi penulis pribadi maupun bagi pembaca pada umumnya.

Surabaya 19 September 2025

Pelaksanaan,

Dewi Agustiawati Budijanto

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR REVISI	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Hipotesis.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kacang Tanah.....	5
2.2 Morfologi Kacang Tanah	6
a. Batang.....	6
b. Daun.....	7
c. Bunga.....	7
d. Biji.....	8
e. Polong.....	9
2.3 Deskripsi Varietas	9
a. Varietas Tasia 1	9
b. Varietas Katana 1	10
c. Varietas Takar 2	11
d. Varietas Tala 1	12
e. Varietas Hypoma 1	12

2.4 Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah	13
2.5 Konsep Pembumbunan.....	14
2.6 Rancangan Faktorial dengan Split Plot.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Tempat dan Waktu	17
3.2 Bahan dan Alat.....	17
3.3 Metode Penelitian.....	17
3.4 Pelaksanaan Percobaan	18
3.5 Aplikasi Perlakuan Pembumbunan	21
3.6 Tahap Panen	21
3.7 Pascapanen	21
3.8 Parameter Pengamatan	22
3.9 Pengolahan data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Kondisi Umum Lahan Penelitian	24
4.2 Komponen Pertumbuhan Tanaman Kacang Tanah.....	26
4.2.1 Daya Tumbuh Benih dan Jumlah Batang Perumpun	26
4.2.2 Data Tinggi Tanaman Kacang Tanah	29
4.2.3 Jumlah Daun Tanaman Kacang Tanah	33
4.3 Komponen Hasil Tanaman Kacang Tanah	37
4.3.1 Jumlah Bunga Tanaman Kacang Tanah.....	38
4.3.2 Jumlah Ginofor Tanaman Kacang Tanah	42
4.3.3 Jumlah Polong dan Berat 100 Biji	45
4.3.4 Berat Basah Polong dan Berat Kering Polong	48
4.3.5 Berat Basah Brangkasan dan Berat Kering Brangkasan	50
4.4 Pembahasan Umum.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1 Rerata Daya Tumbuh Benih dan Jumlah Batang per-umpun Tanaman kacang tanah Pada Berbagai Umur	28
Tabel 2 Data Uji Kenormalan Daya Tumbuh Benih.....	28
Tabel 3 Data Uji Kenormalan Batang Perumpun	28
Tabel 4 Rerata Tinggi Tanaman Kacang Tanah (Cm)	31
Tabel 5 Data Uji Kenormalan Tinggi Tanaman (Cm) Pada Umur 1 MST	31
Tabel 6 Data Uji Kenormalan Tinggi Tanaman (Cm) Pada Umur 2MST	32
Tabel 7 Data Uji Kenormalan Tinggi Tanaman (Cm) Pada Umur 3 MST	32
Tabel 8 Data Uji Kenormalan Tinggi Tanaman (Cm) Pada Umur 4MST	32
Tabel 9 Data Uji Kenormalan Tinggi Tanaman (Cm) Pada Umur 5 MST	32
Tabel 10 Data Uji Kenormalan Tinggi Tanaman (Cm) Pada Umur 6 MST	33
Tabel 11 Data Uji Kenormalan Tinggi Tanaman (Cm) Pada Umur 7MST	33
Tabel 12 Rerata Jumlah Daun Tanmaan Kacang Tanah (Helai) Pada Berbagai Umur.....	35
Tabel 13 Data Uji Kenormalan Jumlah Daun (Helai) Pada Umur 1MST	35
Tabel 14 Data Uji Kenormalan Jumlah Daun (Helai) Pada Umur 2MST	36
Tabel 15 Data Uji Kenormalan Jumlah Daun (Helai) Pada Umur 3 MST	36
Tabel 16 Data Uji Kenormalan Jumlah Daun (Helai) Pada Umur 4 MST	36
Tabel 17 Data Uji Kenormalan Jumlah Daun (Helai) Pada Umur 5MST	36
Tabel 18 Data Uji Kenormalan Jumlah Daun (Helai) Pada Umur 6 MST	37
Tabel 19 Data Uji Kenormalan Jumlah Daun (Helai) Pada Umur 7 MST	37
Tabel 20 Rerata Jumlah Bunga Tanaman Kacang Tanah (Kuntum) Pada Berbaga Umur.....	40
Tabel 21 Data Uji Kenormalan Jumlah Daun (Kuntum) Pada Umur 4 MST	40
Tabel 22 Data Uji Kenormalan Jumlah Daun (Kuntum) Pada Umur 5 MST	41
Tabel 23 Data Uji Kenormalan Jumlah Daun (Kuntum) Pada Umur 6 MST	41
Tabel 24 Data Uji Kenormalan Jumlah Daun (Kuntum) Pada Umur 7 MST	41

Tabel 25 Rerata Jumlah Ginofor (Buah) Pada Berbagai Umur	44
Tabel 26 Data Uji Kenormalan Jumlah Ginofor (Buah) pada Umur 5 MST	44
Tabel 27 Data Uji Kenormalan Jumlah Ginofor (Buah) pada umur 6 MST	44
Tabel 28 Data Uji Kenormalan Jumlah Ginofor (Buah) Pada Umur 7 MST	44
Tabel 29 Rerata Jumlah Polong dan Berat 100 Biji	47
Tabel 30 Data Uji Kenormalan Jumlah Polong (Buah)	48
Tabel 31 Data Uji Kenormalan Berat 100 Biji (Butir)	48
Tabel 32 Rerata Berat Basah Polong dan Berat Kering Polong (g)	50
Tabel 33 Data Uji Kenormalan Berat Basah Polong (g)	50
Tabel 34 Data Uji Kenormalan Berat Kering Polong (g)	50
Tabel 35 Rerata Berat Kerig Polong dan Berat Kering Brangkasan (g)	52
Tabel 36 Data Uji Kenormalan Berat Basah Brangkasan (g)	52
Tabel 37 Data Uji Kenormalan Berat Kering Brangkasan (g)	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1 Morfologi Kacang Tanah	5
Gambar 2 Batang Tanaman Kacang Tanah	6
Gambar 3 Batang Tanaman Kacang Tanah	6
Gambar 4 Daun Tanaman Kacang Tanah	7
Gambar 5 Daun Tanaman Kacang Tanah	7
Gambar 6 Bunga Tanaman Kacang Tanah	7
Gambar 7 Biji Tanaman Kacang Tanah	8
Gambar 8 Polong Tanaman Kacang Tanah	9
Gambar 9 Kondisi Lahan Bero Sebelum digunakan sebagai Kebun Percobaan (Sidoarjo)	68
Gambar 10 Kondisi Lahan Bero Sebelum digunakan sebagai Kebun Percobaan (Sidoarjo)	68
Gambar 11 Kondisi Lahan Bero Sebelum digunakan sebagai Kebun Percobaan (Sidoarjo)	69
Gambar 12 Kondisi Lahan Bero yang sudah diolah dan digunakan sebagai Kebun Percobaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya (Banjarpoh, Banjarbendo, Sidoarjo)	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1: Benih Berkecambah.....	61
Lampiran 2 : Batang Perumpum	61
Lampiran 3 : Tinggi tanaman (1MST).....	61
Lampiran 4 : Tinggi Tanaman (2MST).....	61
Lampiran 5 : Tinggi tanaman (3MST).....	62
Lampiran 6 : Tinggi tanaman (4MST).....	62
Lampiran 7 : Tinggi tanaman (5MST).....	62
Lampiran 8 : Tinggi tanaman (6MST).....	62
Lampiran 9 : Tinggi tanaman (7MST).....	63
Lampiran 10 : Jumlah daun (1MST).....	63
Lampiran 11 : Jumlah daun (2MST).....	63
Lampiran 12 : Jumlah daun (3MST).....	63
Lampiran 13 : Jumlah daun (4MST).....	64
Lampiran 14 : Jumlah daun (5MST).....	64
Lampiran 15 Jumlah daun (6MST).....	64
Lampiran 16 : Jumlah daun (7MST).....	64
Lampiran 17 : Jumlah bunga (4MST).....	65
Lampiran 18 : Jumlah bunga (5MST).....	65
Lampiran 19 : Jumlah Bunga (6MST).....	65
Lampiran 20 : Jumlah bunga (7MST).....	65
Lampiran 21 : Jumlah Ginofor (5MST).....	66
Lampiran 22 : Jumlah ginofor (6MST).....	66
Lampiran 23 : Jumlah ginofor (7MST).....	66
Lampiran 24 Jumlah Polong	66
Lampiran 25 : Berat 100 biji	67
Lampiran 26 Berat Basah Polong	67
Lampiran 27 : Berat kering polong	67
Lampiran 28 Berat Basah Brangkasan.....	67

Lampiran 29 : Berat kering brangkasan	68
Lampiran 30 Kondisi di Lahan Percobaan	68
Lampiran 31 Kondisi Lahan Percobaan	68
Lampiran 32 Kondisi Lahan Percobaan	69
Lampiran 33 Kondisi Lahan Percobaan	69

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dewi Agustawati Budijanto
NPM : 22210022
Alamat : Jl. Simolawang GG Buntu No
10 Telpn : 089670415875
Judul Skripsi : PENGARUH TINGKAT PEMBUMBUNAN
TERHADAP KOMPONEN PERTUMBUHAN
DAN HASIL PEMBAHASAN (*Arachis
hypogaea* L)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Semua sumber data, kutipan, maupun pendapat yang diperoleh dari penulis lain telah saya cantumkan secara jelas dengan menyebutkan nama pengarang dan sumbernya sesuai dengan norma, etika, dan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini mengandung unsur plagiarisme atau jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari pihak universitas berupa pencabutan gelar kesarjanaan yang telah saya peroleh

Surabaya, 21 Juli 2026

Dewi Agustawati Budijanto