

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK
KANDANG AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.)**

SKRIPSI



Oleh :

BRYNA NAZIIHAH FYNANDA

NPM. 21025010267

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBAGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK
KANDANG AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN BAWANG DAUN (*Allium fistulosum L.*)

Diajukan Oleh:

BRYNA NAZIIHAH FYNANDA

NPM: 21025010267

Telah Diajukan pada Tanggal: 13 Agustus 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr. Felicitas Deru Dewanti, S.P., M.P.

NIP. 19651029 198903 2001

Nova Triani, S.P., M.P.

NIPPK. 19840119 202421 2011

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi

Agroteknologi

Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.
NIP. 19631208 199003 2001

Dr. Ir. Tri Mujoko, MP.
NIP. 19660509 199203 1001



LEMBAR PERSETUJUAN

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK KANDANG AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG DAUN (*Allium fistulosum L.*)



Diajukan Oleh:

BRYNA NAZIIHAH FYNANDA

NPM: 21025010267



Telah Direvisi pada Tanggal: 13 Agustus 2025



Skripsi Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr. Felicitas Deru Dewanti, S.P., M.P.

NIP. 19651029 198903 2001

Nova Triani, S.P., M.P.

NIPPK. 19840119 202421 2011



SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bryna Naziihah Fynanda
NPM : 21025010267
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapa pun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 13 Agustus 2025

Yang Membuat pernyataan



Bryna Naziihah Fynanda
NPM. 21025010267

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum L.*)”** dengan baik dan lancar.

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana yang telah ditetapkan program studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UPN “Veteran” Jawa Timur. Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak yang telah meluangkan waktu, tenaga kerja, pikiran, serta fasilitas-fasilitas yang ada. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Skripsi ini kepada:

1. Dr. Felicitas Deru Dewanti, S.P., M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama, yang telah memberikan bimbingan, saran, kritik, masukan serta nasehat selama proses penggerjaan skripsi ini.
2. Nova Triani, S.P., M.P., selaku Dosen Pembimbing Pendamping, yang telah memberikan bimbingan, saran, kritik, masukan serta nasehat selama proses penggerjaan skripsi ini.
3. Dr. Ir. Ida Retno Moeljani, M.P., selaku Dosen Penguji 1 yang telah membantu dalam pengoreksian dan memberikan arahan untuk memperbaiki penyusunan skripsi.
4. Saefurrohman, S.P., M.Sc., selaku Dosen Penguji 2 yang telah membantu dalam pengoreksian dan memberikan arahan untuk memperbaiki penyusunan skripsi.
5. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P., selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
7. Papa, Mama, Kakak dan keluarga tercinta yang selalu berjuang dalam

mengupayakan yang terbaik untuk kehidupan dan pendidikan penulis, memberikan dukungan secara moral, materi dan spiritual dalam penyusunan skripsi, mendengarkan keluh kesah, memberi nasehat dan selalu menghibur penulis.

8. Bima Alfito Putra yang selalu memberikan dukungan secara moral, materi, menemani perjalanan skripsi penulis, mendengarkan keluh kesah penulis, mmberikan nasehat, memberikan motivasi dan selalu menghibur penulis.
9. Novianty Nur Rahmadhani dan Novi Dwi Mahendra Putri yang selalu membantu dan menemani dalam penelitian, mendengarkan keluh kesah, memberi motivasi dan menghibur penulis.
10. Sahabat penulis sejak Sekolah Menengah Pertama (SMP) Irfani Amrina Rosyada yang telah menemani perjalanan pendidikan penulis, mendengarkan keluh kesah, memberikan motivasi dan menghibur penulis.
11. Teman-teman satu angkatan Agroteknologi 2021, teman terdekat dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu telah turut serta memberikan dukungan dalam penulisan skripsi.
12. Serta semua pihak yang telah membantu atas kelancaran penulisan skripsi.

Penulis menyadari bahwa kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki masih terbatas dan sedikit sehingga Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Penyusun mengharapkan kritik dan saran yang obyektif dan membangun. Akhir kata, semoga penyusunan Skripsi ini memberikan manfaat bagi penyusun khususnya dan pembaca pada umumnya.

Surabaya, Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Klasifikasi Tanaman Bawang Daun.....	4
2.2. Morfologi Tanaman Bawang Daun.....	4
2.2.1. Akar.....	4
2.2.2. Batang	5
2.2.3. Daun.....	5
2.2.4. Bunga.....	6
2.2.5. Biji.....	6
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Daun	7
2.3.1. Faktor Iklim	7
2.3.2. Faktor Tanah	7
2.4. Media Tanam	8
2.4.1. Tanah.....	8
2.4.2. Arang Sekam.....	10
2.4.3. Kompos	10
2.5. Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman.....	11
2.6. Pupuk Kandang Ayam	13
2.7. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman.....	14
2.8. Hubungan Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman	15
2.9. Hipotesis	17
III. BAHAN DAN METODE	18

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2. Alat dan Bahan.....	18
3.2.1. Alat.....	18
3.2.2. Bahan.....	18
3.3. Metode Penelitian	18
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	20
3.4.1. Persiapan Media Tanam dan Pemupukan Dasar	20
3.4.2. Persiapan Bibit Bawang Daun	21
3.4.3. Penanaman	21
3.4.4. Penyiraman.....	21
3.4.5. Pemupukan Susulan	22
3.4.6. Penyiangan	22
3.4.7. Pengendalian Hama dan Penyakit	22
3.5. Parameter Pengamatan.....	22
3.5.1. Parameter Pertumbuhan	22
3.5.2. Paramater Hasil Tanaman	24
3.6. Pengolahan Data	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1. Hasil Penelitian	27
4.1.1. Umur Muncul Tunas	27
4.2.2. Panjang Tanaman.....	27
4.1.3. Panjang Daun	29
4.1.4. Jumlah Daun per Anakan.....	32
4.1.5. Jumlah Daun per Rumpun	33
4.1.6. Jumlah Anakan per Rumpun.....	35
4.1.7. Berat Segar Tanaman per Rumpun	37
4.1.8. Berat Segar Tanaman per Anakan	38
4.1.9. Lebar Daun.....	39
4.1.10. Panjang Akar.....	41
4.1.11. Berat Daun per Rumpun	42
4.1.12. Berat Batang per Rumpun.....	43
4.1.13. Berat Akar per Rumpun	44
4.1.14. Hasil Panen per Hektar	45

4.1.15. Analisis Klorofil.....	46
4.2. Pembahasan.....	47
4.2.1. Pengaruh Kombinasi Perlakuan Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Daun	47
4.2.2. Pengaruh Perlakuan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Daun.....	50
4.2.3. Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Daun.....	52
V. KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1. Kesimpulan	55
5.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	62

DAFTAR TABEL

No.	Teks	Hal
2.1. Karakteristik dan Kandungan Hara Arang Sekam dan Kompos		11
2.2. Kandungan Hara Makro dan Mikro Kotoran Ayam		13
3.1. Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam.....		19
4.1. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Rata-Rata Umur Muncul Tunas Tanaman Bawang Daun.		27
4.2. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Rata-Rata Panjang Tanaman Bawang Daun Umur 7 – 70 HST		28
4.3. Pengaruh Kombinasi Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Rata-Rata Panjang Daun Tanaman Bawang Daun Umur 49, 56, 63 dan 70 HST		30
4.4. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Rata-Rata Panjang Daun Tanaman Bawang Daun Umur 7 - 28 HST		31
4.5. Pengaruh Kombinasi Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Rata-Rata Jumlah Daun per Anakan Bawang Daun Umur 56 HST		32
4.6. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Rata-Rata Jumlah Daun per Anakan Tanaman Bawang Daun Umur 7 - 28 HST		33
4.7. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Jumlah Daun per Rumpun Tanaman Bawang Daun Umur 7 – 70 HST		34
4.8. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Rata-Rata Jumlah Anakan per Rumpun Tanaman Bawang Daun Umur 7 – 70 HST		36
4.9. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Rata-Rata Berat Segar Tanaman per Rumpun Tanaman Bawang Daun		37
4.10. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Rata-Rata Berat Segar Tanaman per Anakan Tanaman Bawang Daun.....		38
4.11. Pengaruh Kombinasi Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Rata-Rata Lebar Daun Tanaman Bawang Daun		39
4.12. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Rata-Rata Lebar Daun Tanaman Bawang Daun		40
4.13. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Rata-Rata Panjang Akar Tanaman Bawang Daun		41

4.14. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Rata-Rata Berat Daun per Rumpun Tanaman Bawang Daun.....	42
4.15. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Rata-Rata Berat Batang per Rumpun Tanaman Bawang Daun	43
4.16. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Berat Akar per Rumpun Tanaman Bawang Daun	44
4.17. Hasil Panen per Hektar.....	45
4.18. Analisis Kandungan Klorofil Daun Tanaman Bawang Daun (mg/L).....	46

Lampiran

1. Deskripsi Tanaman Bawang Daun Varietas BO 051	62
2. Cara Perhitungan Dosis Pupuk per Hektar	63
3. Anova Umur Muncul Tunas.....	64
4. Anova Panjang Tanaman 7 HST	64
5. Anova Panjang Tanaman 14 HST	65
6. Anova Panjang Tanaman 21 HST	65
7. Anova Panjang Tanaman 28 HST.....	65
8. Anova Panjang Tanaman 35 HST.....	66
9. Anova Panjang Tanaman 42 HST	66
10. Anova Panjang Tanaman 49 HST	66
11. Anova Panjang Tanaman 56 HST	67
12. Anova Panjang Tanaman 63 HST	67
13. Anova Panjang Tanaman 70 HST	67
14. Anova Panjang Daun 7 HST	68
15. Anova Panjang Daun 14 HST	68
16. Anova Panjang Daun 21 HST	68
17. Anova Panjang Daun 28 HST	69
18. Anova Panjang Daun 35 HST	69
19. Anova Panjang Daun 42 HST	69
20. Anova Panjang Daun 49 HST	70
21. Anova Panjang Daun 56 HST	70
22. Anova Panjang Daun 63 HST	70
23. Anova Panjang Daun 70 HST	71

24. Anova Jumlah Daun per Anakan 7 HST.....	71
25. Anova Jumlah Daun per Anakan 14 HST.....	71
26. Anova Jumlah Daun per Anakan 21 HST.....	72
27. Anova Jumlah Daun per Anakan 28 HST.....	72
28. Anova Jumlah Daun per Anakan 35 HST.....	72
29. Anova Jumlah Daun per Anakan 42 HST.....	73
30. Anova Jumlah Daun per Anakan 49 HST.....	73
31. Anova Jumlah Daun per Anakan 56 HST.....	73
32. Anova Jumlah Daun per Anakan 63 HST.....	74
33. Anova Jumlah Daun per Anakan 70 HST.....	74
34. Anova Jumlah Daun per Rumpun 7 HST	74
35. Anova Jumlah Daun per Rumpun 14 HST	75
36. Anova Jumlah Daun per Rumpun 21 HST	75
37. Anova Jumlah Daun per Rumpun 28 HST	75
38. Anova Jumlah Daun per Rumpun 35 HST	76
39. Anova Jumlah Daun per Rumpun 42 HST	76
40. Anova Jumlah Daun per Rumpun 49 HST	76
41. Anova Jumlah Daun per Rumpun 56 HST	77
42. Anova Jumlah Daun per Rumpun 63 HST	77
43. Anova Jumlah Daun per Rumpun 70 HST	77
44. Anova Jumlah Anakan per Rumpun 7 HST.....	78
45. Anova Jumlah Anakan per Rumpun 14 HST.....	78
46. Anova Jumlah Anakan per Rumpun 21 HST.....	78
47. Anova Jumlah Anakan per Rumpun 28 HST.....	79
48. Anova Jumlah Anakan per Rumpun 35 HST.....	79
49. Anova Jumlah Anakan per Rumpun 42 HST.....	79
50. Anova Jumlah Anakan per Rumpun 49 HST.....	80
51. Anova Jumlah Anakan per Rumpun 56 HST.....	80
52. Anova Jumlah Anakan per Rumpun 63 HST.....	80
53. Anova Jumlah Anakan per Rumpun 70 HST.....	81
54. Anova Berat Segar Tanaman per Rumpun.....	81
55. Anova Berat Segar Tanaman per Anakan	81

56. Anova Lebar Daun	82
57. Anova Panjang Akar	82
58. Anova Berat Daun per Rumpun.....	82
59. Anova Berat Batang per Rumpun	83
60. Anova Berat Akar per Rumpun.....	83
61. Anova Hasil Panen per Hektar.....	83
62. Dokumentasi Penelitian	84
63. Hasil Analisis Klorofil	88
64. Hasil Analisis Tanah Awal Sebelum Penanaman	89

DAFTAR GAMBAR

No.	Hal
	<u>Teks</u>
2.1. Akar Tanaman Bawang Daun	5
2.2. Batang Tanaman Bawang Daun.....	5
2.3. Daun Tanaman Bawang Daun	6
2.4. Bunga Tanaman Bawang Daun.....	6
2.5. Biji Tanaman Bawang Daun	7
3.1. Denah Percobaan Penelitian di Lapang.....	20

Lampiran

1. Sampel Tanaman Bawang Daun dari Semua Kombinasi Perlakuan	85
2. Berat Sampel Tanaman Bawang Daun dari Semua Kombinasi Perlakuan.....	85
3. Hasil Panen Bawang Daun dari Semua Kombinasi Perlakuan	87
4. Berat Bagian Tanaman Bawang Daun a. Daun; b. Batang; c. Akar	87