

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KOMPOS DENGAN ASAM
HUMAT PADA TANAH GAMBUT TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL BAWANG MERAH**



AHMAD IBRAHIM

**JURUSAN AGRONOMI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KOMPOS DENGAN ASAM
HUMAT PADA TANAH GAMBUT TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL BAWANG MERAH**

Oleh

AHMAD IBRAHIM

1810511210028

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

AHMAD IBRAHIM. Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos dengan asam Humat pada Tanah Gambut terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah, dibimbing oleh. Gusti Rusmayadi, dan Nofia Hardarani.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh berbagai dosis serta dosis terbaik pupuk kompos dengan asam humat terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah pada tanah gambut. Penelitian ini dilakukan di Rumah Kaca Jurusan Agronomi Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, dilaksanakan pada bulan Desember tahun 2023 - Februari tahun 2024.

Percobaan dalam penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal dengan perlakuan dosis pupuk kompos dengan asam humat sebanyak 3 (tiga) taraf dan diulang sebanyak 5 (lima) kali, sehingga diperoleh 15 satuan percobaan. Adapun taraf perlakuan perlakuan dosis pupuk kompos dengan asam humat terdiri dari : p₀ : 0 g (kontrol), p₁ : 20 g pupuk kompos + 5 g asam humat per *polybag*, p₂ : 30 g pupuk kompos + 5 g asam humat per *polybag*. Setiap satuan percobaan terdiri dari 3 *polybag* sehingga jumlah seluruh tanaman bawang merah dalam penelitian ini adalah 45 tanaman. Variable pengamatan meliputi tinggi tanaman (cm), jumlah daun per tanaman (helai), jumlah umbi per tanaman (umbi), berat umbi basah panen per tanaman (g), berat umbi kering simpan per tanaman (g), berat umbi setelah oven per tanaman (g), hasil per hektar (t ha⁻¹) dan kadar air umbi (%).

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk kompos dengan asam humat tidak berpengaruh nyata dari berbagai dosis pupuk kompos dengan asam humat terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah pada tanah gambut. Oleh sebab itu perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan penambahan rentang dosis pupuk kompos dengan asam humat terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah pada tanah gambut.

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos dengan asam Humat pada Tanah Gambut terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah
Nama : Ahmad Ibrahim
NIM : 1810511210028
Program Studi : Agronomi

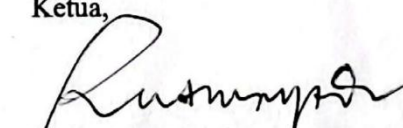
Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota,



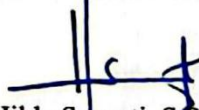
Nofia Hardarani, S.P., M.Si.
NIP. 19810806 200604 2 001

Ketua,



Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si.
NIP. 19630101 198903 1 005

Diketahui oleh :
Koordinator Program Studi Agronomi



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.
NIP. 19800131 200212 2 002

Tanggal Lulus : 12 Juni 2025

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Desa Sungkai, Kecamatan Simpang Empat, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan, Indonesia pada tanggal 27 Desember 1999. Anak terakhir dari 3 bersaudara, dari pasangan Bapak Alm. H. Alan dan Ibu Hj. Aminah.

Penulis lulus dari Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Binuang pada tahun 2018, dan melanjutkan studi ke Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru pada tahun 2018 melalui jalur SBMPTN.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis aktif mengikuti organisasi PPK Al-Qudwah pada tahun 2018-2020, aktif mengikuti organisasi Himpunan Mahasiswa Agronomi pada tahun 2019-2020, pernah menjadi asisten mata kuliah Keteknikan Pertanian pada tahun ajaran 2020/2021 dan 2021/2022 dan menjadi koordinator Klub Mekanisasi Pertanian program studi Agronomi pada tahun 2021-2022.

Penulis melakukan penelitian pada bulan Desember tahun 2023 - Februari tahun 2024 dengan judul Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos dengan asam Humat pada Tanah Gambut terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Allah dipanjatkan ke hadirat Allah SWT, atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan usulan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos dengan asam Humat pada Tanah Gambut terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah”.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada bapak Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si. dan ibu Nofia Hardarani, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tak terhingga pada orang tua Alm. H. Alan dan Hj. Aminah atas do'a, dukungan dan motivasi yang selalu diberikan. Terimakasih juga kepada teman-teman seperjuangan yang rela membantu dan memberi tenaga serta pikirannya dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi peneliti dan pembaca.
Aamiin.

Banjarbaru, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	i
DAFTAR LAMPIRAN	ii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	2
Hipotesis	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	2
METODE PENELITIAN	3
Tempat dan Waktu	3
Bahan dan Alat	3
Bahan	3
Alat	3
Rancangan Penelitian	4
Pelaksanaan Penelitian	4
Persiapan dan Pelaksanaan	4
Pemeliharaan	5
Pengamatan	5
Analisis Data	6
HASIL DAN PEMBAHASAN	8
Hasil	8
Tinggi Tanaman	9
Jumlah Daun	9
Jumlah Umbi	9
Berat Umbi Basah Panen per Tanaman	10
Berat Umbi Kering Simpan per Tanaman	10
Berat Umbi Setelah Oven per Tanaman	10
Berat per Hektar	11
Kadar Air	11
Pembahasan	11
Pertumbuhan Tanaman	11
Hasil Tanaman	12
KESIMPULAN DAN SARAN	14
Kesimpulan	14
Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	17

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Analisis ragam rancangan acak lengkap satu faktor	6
2.	Rekapitulasi analisis ragam	8
3.	Rerata pemberian pupuk kompos dengan asam humat pada tanah gambut terhadap tinggi tanaman bawang merah	9
4.	Rerata pemberian pupuk kompos dengan asam humat pada tanah gambut terhadap jumlah daun bawang merah	9
5.	Rerata pemberian pupuk kompos dengan asam humat pada tanah gambut terhadap jumlah umbi bawang merah.....	9
6.	Rerata pemberian pupuk kompos dengan asam humat pada tanah gambut terhadap berat umbi basah panen per tanaman bawang merah	10
7.	Rerata pemberian pupuk kompos dengan asam humat pada tanah gambut terhadap berat umbi kering simpan per tanaman bawang merah	10
8.	Rerata pemberian pupuk kompos dengan asam humat pada tanah gambut terhadap berat umbi setelah oven per tanaman bawang merah	10
9.	Rerata pemberian pupuk kompos dengan asam humat pada tanah gambut terhadap berat per hektar bawang merah.....	11
10.	Rerata pemberian pupuk kompos dengan asam humat pada tanah gambut terhadap kadar air bawang merah.....	11

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Data luas panen, produksi dan produktivitas bawang merah Kalimantan Selatan tahun 2020 - 2024	18
2.	Spesifikasi Power Soil Asam Humat.....	19
3.	Deskripsi bawang merah varietas Bima Brebes	19
4.	Spesifikasi Tandem 325 SC.....	20
5.	Spesifikasi pupuk Phonska	20
6.	Spesifikasi pupuk ZA	20
7.	Tata letak satuan percobaan.....	21
8.	Cara perhitungan bobot tanah ultisol, takaran pupuk kompos, asam humat	22
9.	Pembuatan pupuk kompos.....	23
10.	Hasil analisis laboratorium tanah.....	24
11.	Hasil analisis laboratorium pupuk	25
12.	Cara perhitungan pupuk dasar dan pupuk susulan.....	26
13.	Data pengamatan tinggi tanaman 1 MST (cm).....	26
14.	Data pengamatan tinggi tanaman 2 MST (cm).....	26
15.	Data pengamatan tinggi tanaman 3 MST (cm).....	27
16.	Data pengamatan tinggi tanaman 4 MST (cm).....	27
17.	Data pengamatan tinggi tanaman 5 MST (cm).....	27
18.	Data pengamatan tinggi tanaman 6 MST (cm).....	27
19.	Data pengamatan jumlah daun 1 MST (helai).....	27
20.	Data pengamatan jumlah daun 2 MST (helai).....	28
21.	Data pengamatan jumlah daun 3 MST (helai).....	28
22.	Data pengamatan jumlah daun 4 MST (helai).....	28
23.	Data pengamatan jumlah daun 5 MST (helai).....	28
24.	Data pengamatan jumlah daun 6 MST (helai).....	28
25.	Data pengamatan jumlah umbi 7 MST (umbi)	29
26.	Data pengamatan jumlah umbi 8 MST (umbi)	29
27.	Data pengamatan jumlah umbi 9 MST (umbi)	29
28.	Data pengamatan jumlah umbi 10 MST (umbi).....	29
29.	Data pengamatan berat umbi basah panen per tanaman (g)	29
30.	Data pengamatan berat umbi kering simpan per tanaman (g)	30
31.	Data pengamatan berat umbi setelah oven per tanaman (g).....	30
32.	Data pengamatan berat per hektar ($t\ ha^{-1}$).....	30
33.	Data pengamatan kadar air (%)	30
34.	Rekapitulasi uji kehomogenan ragam.....	31
35.	Hasil analisis ragam tinggi tanaman	31
36.	Hasil analisis ragam jumlah daun	31
37.	Hasil analisis ragam jumlah umbi.....	31
38.	Hasil analisis ragam berat umbi basah, kering dan berat setelah oven.....	32
39.	Data yang ditransformasi	32
40.	Kriteria penilaian pH	34
41.	Dokumentasi penelitian	34