

**PENGARUH PEMBERIAN FORMULASI PEMUPUKAN TERHADAP
PERTUMBUHAN JAHE MERAH VARIETAS HATUNGUN**



SITI YUNITA SARI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**PENGARUH PEMBERIAN FORMULASI PEMUPUKAN TERHADAP
PERTUMBUHAN JAHE MERAH VARIETAS HATUNGUN**

Oleh

SITI YUNITA SARI

2110511220021

**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
2026**

RINGKASAN

SITI YUNITA SARI. Pengaruh Pemberian Formulasi Pemupukan terhadap Pertumbuhan Jahe Merah Varietas Hatungun, dibimbing oleh Hilda Susanti.

Jahe merah varietas Hatungun merupakan varietas lokal Kalimantan Selatan yang memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai tanaman biofarmaka karena memiliki produktivitas yang cukup tinggi dan nilai ekonomi yang baik. Namun, hingga saat ini belum tersedia Standar Operasional Prosedur (SOP) untuk varietas tersebut, sehingga diperlukan penelitian untuk mengetahui formulasi pemupukan yang mampu mendukung pertumbuhan tanaman secara optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh formulasi pemupukan terhadap pertumbuhan jahe merah varietas Hatungun serta menentukan formulasi pemupukan yang memberikan pertumbuhan terbaik. Penelitian dilaksanakan di Rumah Kaca Jurusan Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat dari bulan Desember 2025 hingga Mei 2026 menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor dengan empat perlakuan, yaitu p1 (600 kg/ha urea + 300 kg/ha SP-36 + 400 kg/ha KCl), p2 ((50 kg/ha NPK)+(25kg/ha NPK+ 150kg/ha Phonska)+(50kg/ha NPK+150kg/ha Phonska)) dan p3 (140 kg/ha Urea). Parameter yang diamati meliputi pertambahan tinggi tanaman, jumlah anakan, pertambahan jumlah daun, pertambahan diameter batang, panjang daun, dan kandungan klorofil.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa formulasi pemupukan berpengaruh nyata pada pertambahan tinggi tanaman, pertambahan jumlah daun, pertambahan diameter batang, panjang daun, dan kadar klorofil total. Sebaliknya, perlakuan pemupukan tidak memberikan pengaruh nyata terhadap jumlah anakan, lebar daun, kadar klorofil a, kadar klorofil b, dan rasio klorofil. Secara umum, perlakuan p3 (140 kg ha⁻¹ urea) cenderung menghasilkan pertumbuhan yang lebih baik dibandingkan perlakuan lainnya untuk variabel pengamatan pertambahan jumlah daun, pertambahan diameter batang, panjang daun, dan kadar klorofil total, meskipun pada sebagian besar parameter tidak berbeda nyata dengan perlakuan p0 (kontrol) dan p2 ((50 kg/ha NPK)+(25kg/ha NPK+ 150kg/ha Phonska)+(50kg/ha NPK+150kg/ha Phonska)).

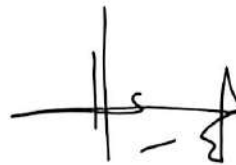
Judul : Pengaruh Pemberian Formulasi Pemupukan terhadap Pertumbuhan
Jahe Merah Varietas Hatungun
Nama : Siti Yunita Sari
NIM : 2210511220021
Program Studi : Agronomi

Diketahui oleh :
Koordinator Program Studi Agronomi,



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

Menyetujui :
Dosen Pembimbing,



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

Tanggal lulus: 19 Juni 2026

RIWAYAT HIDUP



Penulis lahir di Desa Batu Agung, Kecamatan Seruyan Tengah, Kabupaten Seruyan, Kalimantan Tengah, pada tanggal 14 Juni 2003 sebagai putri ketiga dari empat bersaudara, dari pasangan Bapak Idram dan Ibu Junaekah.

Lulus dari MI Miftahul Ulum pada tahun 2015, kemudian melanjutkan sekolah di MTs Miftahul Ulum dan lulus pada tahun 2018. Penulis melanjutkan sekolah di SMA Darul Hijrah Puteri dan lulus pada tahun 2022, kemudian melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru Program Studi Agronomi pada tahun 2022 melalui jalur SBMPTN.

Penulis juga tergabung ke dalam Himpunan Agronomi Program Studi Agronomi sebagai anggota dari Himpunan Mahasiswa Agronomi divisi Kesekretariatan periode 2024/2025 dan Al-Qudwah sebagai Ketua Divisi Opini dan Syiar periode 2024/2025.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis menjadi asisten mata kuliah Matematika pada tahun ajaran 2024/2025 dan mata kuliah Statistika pada tahun ajaran 2025/2026.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Formulasi Pemupukan terhadap Pertumbuhan Jahe Merah Varietas Hatungun”.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

1. Ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si. sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan dukungan, bimbingan, motivasi dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian hingga skripsi ini.
2. Ibu Dr. Bakti Nur Ismuhajarah, S.P., M.P. dan Bapak Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P. sebagai dosen penguji yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan yang bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Juharni, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, serta dukungan selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Agronomi.
4. Seluruh dosen pengajar Program Studi Agronomi yang telah memberikan ilmu pengetahuan, arahan, serta pengalaman yang bermanfaat bagi penulis selama menempuh pendidikan di Program Studi Agronomi.
5. Kedua orang tua yang sangat penulis cintai dan hormati, Idram, S.Pd. dan Junaekah atas segala doa, kasih sayang, dukungan, semangat, dan pengorbanan yang tidak ternilai sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan penyusunan skripsi ini dengan baik.
6. Kedua kakak penulis, Iwan Noor Almasyah, S.Pd., M.Kes. dan Andri Purwanto, S.Pd. atas doa, dukungan, dan motivasi yang diberikan kepada penulis.
7. Kakak Ipar dan adik penulis, Marinni Hasan, S.An. dan Annisa Hafizaturrahma atas doa, perhatian, dan semangat yang diberikan kepada penulis.
8. Seluruh teman-teman program studi Agronomi Angkatan 2022 atas kebersamaan, dukungan, bantuan selama penelitian hingga menyelesaikan skripsi serta pengalaman yang telah dibagikan selama masa perkuliahan.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi yang membacanya.

Banjarbaru, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan 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
Pengamatan	5
Analisis Data	6
HASIL DAN PEMBAHASAN	7
Hasil	7
Pertambahan Tinggi Tanaman	8
Jumlah Anakan	9
Pertambahan Jumlah Daun	10
Pertambahan Diameter Batang	12
Panjang dan Lebar daun	13
Kadar Klorofil	13
Waktu Muncul Bunga	14
Pembahasan	14
KESIMPULAN DAN SARAN	21
Kesimpulan	21
Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	25

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Analisis rancangan acak kelompok (RAK) Satu Faktor	6
2.	Rekapitulasi hasil analisis ragam (anova) dengan uji F terhadap semua parameter pengamatan	7
3.	Pertambahan tinggi tanaman.....	8
4.	Jumlah anakan	9
5.	Pertambahan jumlah daun.....	10
6.	Pertambahan diameter batang.....	12
7.	Panjang dan lebar daun	13
8.	Kadar klorofil.....	13

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Grafik penambahan tinggi tanaman	9
2.	Grafik penambahan jumlah anakan.....	10
3.	Grafik penambahan jumlah daun	11
4.	Grafik penambahan diameter batang.....	12
5.	Grafik waktu muncul bunga	14

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi jahe merah varietas Hatungun.....	26
2. Tata letak percobaan.....	27
3. Bagan alur penelitian.....	28
4. Perhitungan dosis pupuk	29
5. Rekapitulasi hasil uji kehomogenan ragam Bartlett 5% terhadap data pertumbuhan jahe merah varietas Hatungun.....	31
6. Rekapitulasi hasil uji kehomogenan ragam Levene 5% terhadap data pertumbuhan jahe merah varietas Hatungun.....	32
7. Analisis data pertambahan tinggi tanaman	33
8. Analisis data jumlah anakan.....	36
9. Analisis data pertambahan jumlah daun	39
10. Analisis data pertambahan diameter batang.....	42
11. Analisis data panjang dan lebar daun.....	45
12. Analisis data kadar klorofil	46
13. Dokumentasi kegiatan penelitian	48