

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG PULUT
HITAM DI LAHAN RAWA LEBAK**



MUHAMMAD SYAUQI RAHMANADI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG PULUT
HITAM DI LAHAN RAWA LEBAK**

Oleh

MUHAMMAD SYAUQI RAHMANADI

1810511210025

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

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

RINGKASAN

MUHAMMAD SYAUQI RAHMANADI. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Pulut Hitam di Lahan Rawa Lebak dibimbing oleh Joko Purnomo dan Dewi Erika Adriani.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil jagung pulut hitam di lahan rawa lebak serta mengetahui takaran pupuk NPK yang memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik, telah dilaksanakan di Kebun Pertanian Terpadu Alam Hijau Guntung Manggis, Banjarbaru dari bulan Agustus 2024 sampai dengan Desember 2024.

Penelitian ini merupakan percobaan di lapangan dengan menggunakan Rancangan Lingkungan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal. Faktor yang diteliti adalah dosis pupuk NPK (P) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu: $p_0 = 0 \text{ kg ha}^{-1}$ (kontrol), $p_1 = 150 \text{ kg ha}^{-1}$ (63 g per petak), $p_2 = 300 \text{ kg ha}^{-1}$ (126 g per petak), $p_3 = 450 \text{ kg ha}^{-1}$ (189 g per petak). Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali, sehingga didapatkan 12 satuan percobaan. Pengamatan penelitian ini meliputi pengamatan tinggi tanaman (cm), diameter batang (cm), jumlah daun (helai), luas daun (cm^2), index luas daun, diameter tongkol (cm), panjang tongkol (cm), bobot tongkol berkelobot (g), bobot tongkol tanpa kelobot (g) dan berat kering tanaman (g).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian dosis pupuk NPK berpengaruh sangat nyata terhadap bobot tongkol berkelobot. Dosis 300 kg ha^{-1} atau setara dengan 126 g per petak merupakan dosis terbaik untuk parameter bobot tongkol berkelobot dengan nilai rerata 56,33g lebih tinggi dari pada dosis dosis lainnya.

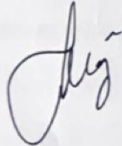
HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Pulut Hitam di Lahan Rawa Lebak.
Nama : Muhammad Syauqi Rahmanadi
NIM : 1810511210025
Program Studi : Agronomi

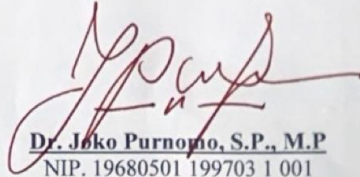
Menyetujui Tim Pembimbing :

Pembimbing II

Pembimbing I

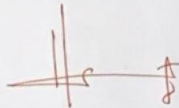


Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D
NIP. 19760413 200003 2 006



Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P
NIP. 19680501 199703 1 001

Diketahui oleh:
Koordinator Program Studi Agronomi,



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

Tanggal lulus : 7 Mei 2025

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Banjarbaru pada tanggal 22 Oktober 2000 sebagai putra ketiga dari tiga bersaudara dari pasangan Suhaimi (Alm) dan Rahmi Zulhidiani (Almh). Lulus Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 3 Banjarbaru pada tahun 2018 dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2018 melalui jalur SBMPTN. Selama mengikuti perkuliahan penulis menjadi anggota Himpunan Agronomi pada tahun ajaran 2019/2020. Pada tahun 2022 sampai dengan 2023 pernah berkerja sebagai barista di Orang Dalam Cafe.

Penulis melaksanakan penelitian pada bulan Agustus sampai dengan bulan Desember 2024 di Kebun Pertanian Terpadu Alam Hijau Guntung Manggis, Banjarbaru dengan judul penelitian

Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Pulut Hitam di Lahan Rawa Lebak.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa. Karena berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Pulut Hitam di Lahan Rawa Lebak” tepat pada waktunya.

Pada kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga skripsi ini dapat selesai. Ucapan terima kasih penulis tujukan kepada :

1. Kedua orang tua penulis Bapak Ir. Suhaimi, M.P. (Alm) dan Ibu Ir. Rahmi Zulhidiani, M.P. (Almh) serta keluarga yang selama ini mendoakan, mendukung, dan memberikan semangat kepada penulis dalam penyelesaian proposal ini.
2. Dr. Joko Purnomo S.P., M.P. dan Dr. Dewi Erika Adriani, S.P.,M.P.,Ph.D. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, arahan, motivasi, dan saran serta senantiasa sabar membimbing penulis menyelesaikan permasalahan akademik dan skripsi ini.
3. Teman-teman dan keluarga prodi Agronomi angkatan 2018, khususnya Rahmad Hardoni. Serta teman-teman lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis sangat menyadari dalam penulisan ini masih terdapat kekurangan yang disebabkan oleh keterbatasan dan kemampuan penulis, namun besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pembaca. Aamiin.

Banjarbaru, 7 Mei 2025

Muhammad Syauqi Rahmanadi

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.....	3
Pelaksanaan Penelitian.....	4
Pengamatan.....	4
Analisis Data.....	5
HASIL DAN PEMBAHASAN	6
Hasil	6
Pembahasan	9
KESIMPULAN DAN SARAN	11
Kesimpulan	11
Saran	11
DAFTAR PUSTAKA.....	12
LAMPIRAN	13

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Analisis ragam setiap peubah yang diamati.....	5
2.	Rerata tinggi tanaman (cm) pada umur 42 HST.....	6
3.	Rerata diameter batang (cm) pada umur 42 HST.....	6
4.	Rerata jumlah daun (cm) pada umur 42 HST.....	7
5.	Rerata luas daun (cm ²) pada umur 42 HST.....	7
6.	Rerata index luas daun pada umur 42 HST.....	7
7.	Rerata diameter tongkol (cm).....	7
8.	Rerata panjang tongkol (cm).....	8
9.	Pengaruh pupuk NPK terhadap bobot tongkol berkelobot (g).....	8
10.	Rerata bobot tongkol tanpa kelobot (g).....	8
11.	Rerata berat kering brankas (g).....	9

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi jagung pulut jantan F1.....	14
2.	Perhitungan takaran pupuk NPK dan pupuk Kandang	15
3.	Susunan tanaman per satuan petak	16
4.	Data tinggi tanaman umur 42 HST	17
5.	Data diameter batang umur 42 HST	17
6.	Data jumlah daun umur 42 HST	17
7.	Data luas daun umur 42 HST.....	17
8.	Data index luas daun umur 42 HST.....	17
9.	Data diameter tongkol.....	18
10.	Data panjang tongkol.....	18
11.	Data bobot tongkol berkelobot	18
12.	Data bobot tongkol tanpa kelobot.....	18
13.	Data berat kering brangkas	18
14.	Data hasil Uji Kehomogenan Ragam Bartlet.....	19
15.	Hasil analisis ragam tinggi tanaman umur 42 HST	20
16.	Hasil analisis ragam diameter batang umur 42 HST	20
17.	Hasil analisis ragam jumlah daun umur 42 HST	20
18.	Hasil analisis ragam luas daun umur 42 HST.....	21
19.	Hasil analisis ragam index luas daun umur 42 HST	21
20.	Hasil analisis ragam diameter tongkol.....	21
21.	Hasil analisis ragam panjang tongkol	22
22.	Hasil analisis ragam bobot tongkol berkelobot	22
23.	Hasil analisis ragam bobot tongkol tanpa kelobot.....	22
24.	Hasil analisis ragam berat kering brangkas	23
25.	Kandungan pupuk NPK Mutiara	24
26.	Grafik profil curah hujan dibulan Agustus sampai dengan Desember 2024	25
27.	Dokumentasi penelitian pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil jagung pulut hitam dilahan rawa lebak	27