

**PENGARUH PEMBERIAN KAPUR DOLOMIT TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG PULUT
HITAM DI LAHAN RAWA LEBAK**



RAHMAD HARDONI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**PENGARUH PEMBERIAN KAPUR DOLOMIT TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG PULUT
HITAM DI LAHAN RAWA LEBAK**

Oleh

**RAHMAD HARDONI
NIM. 1810511210003**

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

RAHMAD HARDONI . Pengaruh Pemberian Kapur Dolomit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Pulut Hitam di Lahan Rawa Lebak, dibimbing oleh Joko Purnomo dan M. Laily Qadry Sukmana.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kapur dolomit terhadap pertumbuhan dan hasil jagung pulut hitam di lahan rawa lebak serta mengetahui takaran kapur dolomit terbaik yang memberikan pertumbuhan dan hasil jagung pulut hitam di lahan rawa lebak. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Pertanian Terpadu Alam Hijau Guntung Manggis, Banjarbaru Provinsi Kalimantan Selatan dilaksanakan pada bulan Agustus 2024 - Desember 2024.

Penelitian ini merupakan percobaan di lapangan, menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal. Faktor yang diteliti adalah pemberian takaran kapur dolomit (D), yang terdiri empat taraf perlakuan, yang diulang sebanyak lima kali ulangan, sehingga terdapat 20 satuan percobaan. $d_0 = 0 \text{ t ha}^{-1}$ (kontrol), $d_1 = 1,5 \text{ t ha}^{-1}$, $d_2 = 3 \text{ t ha}^{-1}$, dan $d_3 = 4,5 \text{ t ha}^{-1}$. Pengamatan penelitian ini meliputi pengamatan tinggi tanaman (cm), diameter batang (cm), jumlah daun, indeks luas daun, diameter tongkol tanpa kelobot (cm), panjang tongkol tanpa kelobot (cm), bobot tongkol dengan kelobot (g), bobot tongkol tanpa kelobot (g) dan berat kering brangkasan (g).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian takaran kapur dolomit berpengaruh nyata terhadap bobot tongkol dengan kelobot dan bobot tongkol tanpa kelobot. Takaran 3 t ha^{-1} menghasilkan bobot tongkol dengan kelobot 56 gram dan bobot tongkol tanpa kelobot 44 gram yang berbeda dengan tanpa pemberian kapur dolomit dan takaran $4,5 \text{ t ha}^{-1}$

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Kapur Dolomit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Pulut Hitam di Lahan Rawa Lebak

Nama : Rahmad Hardoni

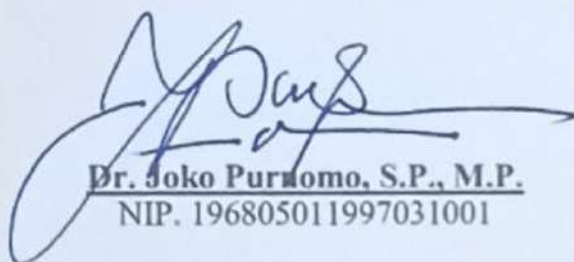
NIM : 1810511210003

Program Studi : Agronomi

Menyetujui:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,



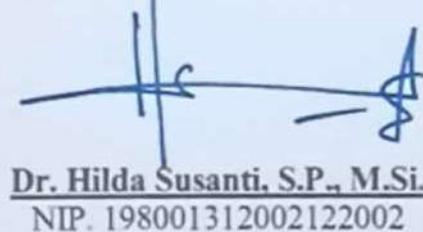
Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P.
NIP. 196805011997031001



M. Laily Oadry Sukmana, S.Pd., M.P.
NIP. 198705182022031004

Diketahui:

Koordinator Program Studi Agronomi,



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.
NIP. 198001312002122002

Tanggal lulus: 14 Mei 2025

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Sungai Kecil, Desa gunung Besar Kec. Simpang Empat Kab. Tanah Bumbu, pada tanggal 24 Oktober 1999 sebagai putra kedua dari delapan bersaudara, dari pasangan Hambrani Yusuf dan Ermawati

Pada tahun 2018 Lulus di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Simpang Empat dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2018 melalui jalur SBMPTN

Selama mengikuti perkuliahan, penulis aktif dalam organisasi intra kampus dan menjadi Ketua Umum Mahasiswa Pecinta Alam Graminea Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada periode 2021-2022.

Pada tahun 2024 penulis melaksanakan penelitian pada bulan Agustus sampai dengan Desember, bertempat di Kebun Pertanian Terpadu Alam Hijau Guntung Manggis, Banjarbaru Provinsi Kalimantan Selatan dengan judul pengaruh pemberian kapur dolomit terhadap pertumbuhan dan hasil jagung pulut hitam di lahan rawa lebak.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Pengaruh Pemberian Kapur Dolomit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Pulut Hitam di Lahan Rawa Lebak, tepat pada waktunya.

Berhasilnya penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang Tua Penulis Bapak Hambrani Yusuf dan Ibu Ermawati Serta Orang Tua Sambung Penulis Bapak Sugiyanto, serta Keluarga yang telah memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P. dan Bapak M. Laily Qadry Sukmana, S.Pd., M.P selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan menyelesaikan skripsi ini.
3. Keluarga Besar Program Studi Agronomi angkatan 2018 dan Keluarga Besar Mapala Graminea Fakultas Pertanian ULM yang selalu memberikan inspirasi dan motivasi.

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

Banjarbaru, Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|------------------------------|----------------|
| DAFTAR TABEL..... | ii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | iv |
| 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 | 3 |
| Pengamatan | 4 |
| Analisis Data | 4 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 6 |
| Hasil..... | 6 |
| Pembahasan | 7 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 10 |
| Kesimpulan..... | 10 |
| Saran | 10 |
| DAFTAR PUSTAKA | 11 |
| LAMPIRAN | 13 |

DAFTAR TABEL

| Nomor | | Halaman |
|--------------|---|----------------|
| 1. | Analisis ragam setiap perlakuan yang diamati. | 5 |
| 2. | Rerata hasil komponen pertumbuhan | 6 |
| 3. | Rerata diameter tongkol tanpa kelobot (cm), panjang tongkol tanpa kelobot (cm) dan berat brangkasan kering (g) | 6 |
| 4. | Pengaruh pemberian kapur dolomit terhadap bobot tongkol dengan kelobot (g), dan bobot tongkol tanpa kelobot (g)..... | 7 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | | Halaman |
|--------------|--|----------------|
| 1. | Deskripsi tanaman jagung pulut hitam | 14 |
| 2. | Tata letak satuan percobaan..... | 15 |
| 3. | Tata letak tanaman dalam petak | 16 |
| 4. | Perhitungan takaran yang digunakan..... | 17 |
| 5. | Data tinggi tanaman (cm) umur 6 MST..... | 18 |
| 6. | Data Diameter batang (cm) 6 MST | 18 |
| 7. | Data jumlah daun (helai) umur 6 MST..... | 18 |
| 8. | Data indeks luas daun umur 6 MST | 18 |
| 9. | Data diameter tongkol tanpa kelobot (cm) | 18 |
| 10. | Data panjang tongkol tanpa kelobot (cm)..... | 19 |
| 11. | Data bobot tongkol dengan kelobot (g) | 19 |
| 12. | Data bobot tongkol tanpa kelobot (g)..... | 19 |
| 13. | Data berat brangkasan kering (g)..... | 19 |
| 14. | Hasil uji kehomogenan menggunakan Ragam Bartlett pada taraf 5% | 20 |
| 15. | Analisis ragam panjang tanaman (cm) umur 6 MST..... | 21 |
| 16. | Analisis ragam diameter batang (cm) umur 6 MST | 21 |
| 17. | Analisis ragam jumlah daun (helai) umur 6 MST | 21 |
| 18. | Analisis ragam indeks luas daun umur 6 MST | 21 |
| 19. | Analisis ragam diameter tongkol tanpa kelobot (cm)..... | 21 |
| 20. | Analisis ragam panjang tongkol tanpa kelobot (cm)..... | 22 |
| 21. | Analisis ragam bobot tongkol dengan kelobot (g)..... | 22 |
| 22. | Analisis ragam bobot tongkol tanpa kelobot (g) | 22 |
| 23. | Analisis ragam berat brangkasan kering (g) | 22 |