

**EVALUASI PERTUMBUHAN DAN KOMPONEN HASIL EMPAT
VARIETAS JAGUNG HIBRIDA DI LAHAN RAWA LEBAK**



JEREMY PRASOJO

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**EVALUASI PERTUMBUHAN DAN KOMPONEN HASIL EMPAT
VARIETAS JAGUNG HIBRIDA DI LAHAN RAWA LEBAK**

Oleh

**Jeremy Prasajo
2210511310003**

**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

JEREMY PRASOJO. Evaluasi Pertumbuhan dan Komponen Hasil Empat Varietas Jagung Hibrida di Lahan Rawa Lebak dibimbing oleh **Joko Purnomo.**

Jagung (*Zea mays* L.) merupakan salah satu komoditas pangan strategis di Indonesia yang berperan sebagai sumber pangan, pakan ternak, dan bahan baku industri. Peningkatan kebutuhan jagung dari tahun ke tahun perlu diimbangi dengan peningkatan produksi melalui pemanfaatan lahan suboptimal, salah satunya lahan rawa lebak. Lahan rawa lebak memiliki karakteristik berupa genangan periodik, tingkat kesuburan tanah rendah, dan kondisi tanah masam yang dapat menghambat pertumbuhan tanaman. Oleh karena itu, diperlukan varietas jagung hibrida yang mampu beradaptasi dengan baik pada kondisi lingkungan tersebut.

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui pengaruh varietas jagung hibrida terhadap pertumbuhan dan komponen hasil di lahan rawa lebak, dan (2) mendapatkan varietas jagung hibrida yang memberikan pertumbuhan dan komponen hasil terbaik di lahan rawa lebak.

Penelitian dilaksanakan di lahan rawa lebak Desa Banyu Hirang, Kecamatan Gambut, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan, dari Februari sampai Agustus 2025. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal dengan empat perlakuan varietas jagung hibrida, yaitu v_1 = BISI 234, v_2 = BISI 235, v_3 = BISI 2, dan v_4 = NK 212. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak enam kali sehingga diperoleh 24 satuan percobaan.

Variabel yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, waktu muncul bunga, berat brangkasan kering, diameter tongkol, panjang tongkol, jumlah baris biji per tongkol, jumlah biji per baris, jumlah biji per tongkol, dan berat 100 biji. Data dianalisis menggunakan uji homogenitas ragam Bartlett 5%, dilanjutkan dengan analisis ragam (ANOVA). Apabila hasil uji F menunjukkan pengaruh nyata atau sangat nyata maka dilakukan uji lanjut Beda Nyata Terkecil (BNT) taraf 5%. Data yang tidak homogen dianalisis menggunakan uji Kruskal Wallis dan dilanjutkan dengan uji Nemenyi taraf 5%.

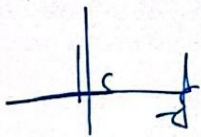
Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan varietas jagung hibrida berpengaruh nyata hingga sangat nyata terhadap beberapa variabel pertumbuhan dan komponen hasil tanaman jagung di lahan rawa lebak. Varietas NK 212 menunjukkan pertumbuhan terbaik, terutama pada tinggi tanaman umur 4, 5, 6, dan 7 MST dengan rerata 91,56 cm; 122,31 cm; 162,34 cm; dan 181,38 cm. Varietas NK 212 juga menghasilkan jumlah daun tertinggi pada umur 6 dan 7 MST masing-masing sebesar 11 helai dan 12 helai, serta diameter batang terbesar pada umur 6 dan 7 MST masing-masing sebesar 2,04 cm dan 2,24 cm.

Pada komponen hasil, varietas NK 212 memberikan hasil terbaik pada diameter tongkol sebesar 4,22 cm, jumlah biji per baris sebesar 38 biji, dan berat 100 biji sebesar 29,25 g. Sementara itu, varietas BISI 235 menghasilkan jumlah baris biji per tongkol tertinggi sebesar 17 baris dan jumlah biji per tongkol tertinggi sebesar 500 biji. Varietas BISI 2 menunjukkan waktu muncul bunga tercepat yaitu 48,06 HST.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa varietas jagung hibrida memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan komponen hasil tanaman jagung di lahan rawa lebak. Varietas NK 212 menunjukkan pertumbuhan dan komponen hasil yang paling baik dan konsisten dibandingkan varietas lainnya, sehingga direkomendasikan untuk dibudidayakan pada lahan rawa lebak.

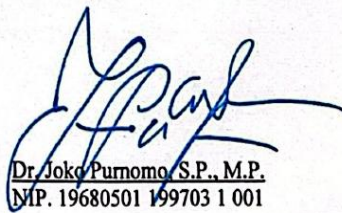
Judul : Evaluasi Pertumbuhan dan Komponen Hasil Empat Varietas Jagung Hibrida di Lahan Rawa Lebak
Nama : Jeremy Prasjo
NIM : 2210511310003
Program studi : Agronomi

Diketahui oleh:
Koordinator Program Studi Agronomi,



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.
NIP. 19800131 2002122 2 002

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,



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

Tanggal Kelulusan: 15 Juni 2026

RIWAYAT HIDUP



Penulis skripsi yang berjudul "**Evaluasi Pertumbuhan dan Komponen Hasil Empat Varietas Jagung Hibrida di Lahan Rawa Lebak** " memiliki nama lengkap Jeremy Prasajo lahir di Kotabaru, 23 April 2004. Anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan bapak Ardi Prasajo dan Ibu Widyasari.

Pada awal penulis bertempat tinggal di Sampanahan hilir kabupaten Kotabaru dan pindah ke Karang Bintang, kabupaten Tanah Bumbu pada tahun 2012. Pendidikan pertama penulis selesai pada tahun 2010 di TK Tunas Bangsa. Pada tahun 2016 lulus dari SD Negeri 1 Karang Bintang. Selama berpendidikan di SD penulis pernah mengikuti lomba O2SN di cabang olahraga Tenis Meja dan lomba senam serta penulis juga mengikuti ekstrakurikuler Pramuka. Pada tahun 2019 lulus dari SMP Negeri 4 Karang Bintang. Selama berpendidikan di SMP penulis mengikuti ekstrakurikuler Pramuka dan PMR. Pada tahun 2022 lulus dari SMK Negeri 1 Simpang Empat. Selama berpendidikan di SMK penulis mengikuti ekstrakurikuler Basket. Pada 2022 penulis melanjutkan studi di Program Studi Agronomi Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru jalur Mandiri.

Selama kuliah penulis bertempat tinggal kontrakan di Guntung Paikat dari tahun 2022 dan pindah pada tahun 2025 ke asrama Tanah Bumbu yang beralamat di Jalan Panglima Batur. Penulis mengikuti beberapa kepanitiaan tingkat prodi yaitu Basic Training of Organization and Profession (BTOP), Self Development Camp (SDC) dan Musyawarah Tahunan (MUSTA) HIMAGRON. Pada 2 Oktober 2022 penulis mengikuti ajang perlombaan pentas seni dan yel-yel yang ditampilkan oleh mahasiswa/i baru angkatan 2022 (KREKERS). Pada tanggal 24 Juli sampai 3 September 2025 penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Kambang Habang Baru, Kabupaten Tapin, Kalimantan Selatan. Pada semester 7 penulis menjadi asisten dosen di mata kuliah Mekanisasi Pertanian dan Manajemen Air Pertanian. Selama kuliah penulis berperan aktif dalam berorganisasi salah satunya menjadi anggota Komisi IV DPM-KM Faperta ULM periode 2024/2025 dan melanjutkan ke HIMAGRON sebagai anggota keorganisasian periode 2025/2026. Penulis juga mengikuti organisasi eksternal di HMI Komisariat Pertanian pada periode 2023/2024. Pada bulan Februari sampai Agustus 2025 penulis melaksanakan penelitian skripsi dengan judul "Evaluasi Pertumbuhan dan Komponen Hasil Empat Varietas Jagung Hibrida di Lahan Rawa Lebak".

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. Berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini sebagai tugas akhir dengan judul ” Evaluasi Pertumbuhan dan Komponen Hasil Empat Varietas Jagung Hibrida di Lahan Rawa Lebak”.

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing atas segala arahan, bimbingan, serta dukungan yang diberikan dalam proses penulisan skripsi ini hingga dapat terselesaikan dengan baik.
2. Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si. dan Indya Dewi, S.P., M.Si. selaku dosen penguji sidang skripsi yang telah memberikan kritik dan saran.
3. M. Laily Qadry Sukmana, S.Pd., M.P. selaku dosen yang telah memberikan bantuan, arahan, serta masukan yang sangat berharga selama pelaksanaan penelitian.
4. Seluruh dosen pengajar di Program Studi Agronomi atas ilmu yang sangat bermanfaat yang telah diberikan selama masa perkuliahan. Penulis juga berterima kasih kepada para staf Program Studi Agronomi yang senantiasa membantu dalam kelancaran kegiatan administrasi akademik.
5. Kedua orang tua penulis Ardi Prasajo dan Widyasari atas segala perhatian, motivasi, nasihat, doa, dan dukungan yang senantiasa diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Indra, Wahyu, Yuni, Retno, Rafi, Made, Fiie, Rizal, serta semua teman-teman yang telah menemani penulis dan memberikan bantuan juga dukungan kepada penulis dari awal perkuliahan hingga sampai pada penyelesaian skripsi ini.

Banjarbaru, 15 Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	1
Hipotesis	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat	2
METODE PENELITIAN	3
Tempat dan Waktu	3
Bahan dan Alat.....	3
Bahan	3
Alat	3
Rancangan Penelitian	3
Pelaksanaan Penelitian	4
Persiapan Dan pelaksanaan	4
Pengamatan.....	5
Analisis Data.....	6
HASIL DAN PEMBAHASAN	8
Hasil.....	8
Tinggi tanaman	8
Jumlah daun	8
Diameter batang.....	9
Waktu muncul bunga	10
Berat brangkasan kering	10
Diameter tongkol	10
Panjang tongkol	11
Jumlah baris biji per tongkol	11
Jumlah biji per baris	11
Jumlah biji per tongkol	12
Berat 100 biji	12
Pembahasan	13
KESIMPULAN DAN SARAN	16
Kesimpulan.....	16
Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	19

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Susunan perlakuan empat varietas jagung hibrida dengan enam ulangan.....	4
2. Analisis Ragam (ANOVA) (RAL) faktor tunggal	7
3. Pengaruh varietas jagung hibrida terhadap tinggi tanaman umur 2; 4; 5; 6; dan 7 MST	8
4. Pengaruh varietas jagung hibrida terhadap jumlah daun umur 2; 4; 5; 6; dan 7 MST	8
5. Pengaruh varietas jagung hibrida terhadap diameter batang umur 4; 5; 6; dan 7 MST	9
6. Pengaruh varietas jagung hibrida terhadap waktu muncul bunga (HST).....	10
7. Rerata berat brangkasan kering (g).....	10
8. Pengaruh varietas jagung hibrida terhadap diameter tongkol (cm).....	10
9. Rerata panjang tongkol (cm)	11
10. Pengaruh varietas jagung hibrida terhadap jumlah baris biji per tongkol.....	11
11. Pengaruh varietas jagung hibrida terhadap jumlah biji per baris	11
12. Pengaruh varietas jagung hibrida terhadap jumlah biji per tongkol.....	12
13. Pengaruh varietas jagung hibrida terhadap berat 100 biji (g).....	12

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi Jagung Hibrida Varietas Bisi 234:.....	19
2.	Deskripsi Jagung Hibrida Varietas Bisi 235	20
3.	Deskripsi Jagung Hibrida Varietas Bisi 2	21
4.	Deskripsi Jagung Hibrida Varietas NK 212.....	22
5.	Tata Letak Satuan Percobaan.....	23
6.	Tata Letak Tanaman Sampel.....	24
7.	Bagan Alur Penelitian.....	25
8.	Data tinggi tanaman umur 2 MST (cm).....	26
9.	Data tinggi tanaman umur 3 MST (cm).....	26
10.	Data tinggi tanaman umur 4 MST (cm).....	26
11.	Data tinggi tanaman umur 5 MST (cm).....	25
12.	Data tinggi tanaman umur 6 MST (cm).....	27
13.	Data tinggi tanaman umur 7 MST (cm).....	27
14.	Data jumlah daun umur 2 MST (helai).....	27
15.	Data jumlah daun umur 3 MST (helai).....	27
16.	Data jumlah daun umur 4 MST (helai).....	28
17.	Data jumlah daun umur 5 MST (helai).....	28
18.	Data jumlah daun umur 6 MST (helai).....	28
19.	Data jumlah daun umur 7 MST (helai).....	28
20.	Data diameter batang umur 4 MST (cm).....	29
21.	Data diameter batang umur 5 MST (cm).....	29
22.	Data diameter batang umur 6 MST (cm).....	29
23.	Data diameter batang umur 7 MST (cm).....	29
24.	Data waktu muncul bunga (HST).....	30
25.	Data berat brangkasan kering (g).....	30
26.	Data diameter tongkol (cm).....	30
27.	Data panjang tongkol (cm)	30
28.	Data jumlah baris biji per tongkol (baris).....	31
29.	Data jumlah biji per baris (biji)	31
30.	Data jumlah biji per tongkol (biji).....	31
31.	Data berat 100 biji (g).....	31
32.	Hasil uji kehomogenan ragam menggunakan ragam Bartlett 5%.	32
33.	Hasil analisis ragam tinggi tanaman umur 2 MST (X1.1), 3 MST (X1.2), 4 MST (X1.3), 5 MST (X1.4), 6 MST (X1.5), dan 7 MST (X1.6).....	33
34.	Hasil analisis ragam jumlah daun umur 2 MST (X2.1), 3 MST (X2.2), 4 MST (X2.3), 5 MST (X2.4), dan 6 MST (X2.5)	33
35.	Hasil analisis Kruskal Wallis jumlah daun umur 7 MST.....	34
36.	Hasil analisis ragam diameter batang umur 4 MST (X3.1), 5 MST (X3.2), 6 MST (X3.3), dan 7 MST (X3.4).	34
37.	Hasil analisis Kruskal Wallis waktu muncul bunga (HST).	35
38.	Hasil analisis ragam berat brangkasan kering (X4), diameter tongkol (X5), panjang tongkol (X6), jumlah baris biji per tongkol (X7), jumlah biji per baris (X8), jumlah biji per tongkol (X9), dan berat 100 biji (X10).....	35
39.	Gambar pengamatan tinggi tanaman	36
40.	Gambar pengamatan waktu muncul bunga	36
41.	Gambar penimbangan berat brangkasan kering	36

42.	Gambar pengukuran diameter tongkol	37
43.	Gambar pengukuran panjang tongkol.....	37
44.	Gambar penimbangan berat 100 biji	37