

UJI DAYA HASIL PENDAHULUAN LIMA GALUR JAGUNG (*Zea mays* L.) HIBRIDA *DOUBLE CROSS* HASIL RAKITAN POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG

Oleh

Gilang Saufa Yardho

RINGKASAN

Jagung (*Zea mays* L.) merupakan tanaman yang tergolong *monoecious*, artinya bunga jantan dan bunga betina berada pada satu tanaman tetapi terpisah. Seiring bertambahnya jumlah penduduk di Indonesia dan produktivitas jagung yang belum optimal, diperlukan pengembangan benih jagung yang berkualitas tinggi dan memiliki potensi hasil yang lebih baik. Tujuan dari penelitian uji daya hasil pendahuluan lima galur jagung hibrida *double cross* ini untuk mengetahui galur hibrida *double cross* yang mampu bersaing dengan galur lain dan untuk mengetahui galur yang memiliki daya hasil yang lebih tinggi dengan galur pembanding. Benih yang digunakan yaitu galur hibrida *double cross* [D (PL 302 x PL 201) x K (PL 102 x PL 406)], [B (PL 406 x PL 102) x J (PL 105 x PL 401)], [A (PL 205 x PL 401) x C (PL 406 x PL 202)], [J (PL 105 x PL 401) x K (PL 102 x PL 406)], [C (PL 406 x PL 202) x J (PL 105 x PL 401)] dan galur pembanding *single cross* (PL 401 x PL 205). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan satu faktor yang diulang tiga kali sehingga mendapatkan total 18 satuan percobaan. Setiap ulangan terdiri atas lima sampel yang diambil secara acak. Variabel pengamatan meliputi tinggi tanaman, panjang daun, lebar daun, jumlah daun, diameter batang, umur munculnya *tessel*, jumlah bunga *tessel*, jumlah tongkol per tanaman, panjang tongkol efektif, panjang tongkol total, jumlah baris biji, diameter tongkol, bobot 100 butir, berat biji per tanaman, dan berat biji per hektar. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa daya hasil galur J x K adalah 7,40 t.ha⁻¹, galur B x J adalah 8,87 t.ha⁻¹, galur C x J adalah 9,07 t.ha⁻¹, galur D x K adalah 9,53 t.ha⁻¹, galur A x C adalah 10,17 t.ha⁻¹ dan galur pembanding adalah 10,10 t.ha⁻¹. Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan bahwa ke-lima galur menghasilkan nilai yang setara dengan pembanding.

Kata kunci : *double cross*, galur, hibrida dan jagung