

EVALUASI HASIL LIMA GALUR JAGUNG (*Zea mays* L.) KOMPOSIT HASIL RAKITAN POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG

Oleh

Figo Sheva Ramadhan

RINGKASAN

Jagung (*Zea mays* L.) yang berasal dari famili *Graminaceae* atau rumput-rumputan merupakan salah satu komoditas tanaman yang paling banyak dibudidayakan di dunia. Seiring dengan bertambah jumlah penduduk permintaan jagung semakin meningkat setiap tahun tetapi tidak sebanding dengan hasil panen yang terus menurun dari petani. Oleh sebab itu, diperlukan penggunaan benih jagung yang bermutu dan berdaya hasil tinggi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk evaluasi hasil lima galur jagung komposit dan untuk mengetahui galur komposit yang memiliki daya hasil yang setara atau lebih tinggi dibandingkan dengan galur *single cross* PL 102x406. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan faktor tunggal yaitu galur jagung yang terdiri atas enam taraf yaitu komposit A (205x401) bulk polinasi B(406x102)+P27+I(401x103)+J(105x401), komposit B (406x102) bulk polinasi A(205x401)+P27+I(401x103)+J(105x401), komposit P27 bulk polinasi B(406x102)+A (205x401)+I(401x103)+J(105x401), komposit I(401x103) bulk polinasi B (406x102)+A(205x401)+P27 +J(105x401), komposit J (205x401) bulk polinasi B(406x102)+A(205x401)+P27+I(401x103) dan *single cross* PL 102x406. Perlakuan diulang sebanyak tiga kali sehingga mendapatkan 18 satuan percobaan, setiap satuan percobaan di ambil lima sampel secara acak. Variabel pengamatan yang di amati yaitu tinggi tanaman, panjang daun, lebar daun, jumlah daun, diameter batang, umur keluar *tessel*, jumlah bunga *tessel*, jumlah tongkol pertanaman, panjang tongkol efektif, panjang tongkol total, jumlah baris biji, diameter tongkol, bobot 100 butir, berat biji pertanaman dan berat biji/ha. komposit A (9.15 t.ha⁻¹), komposit B (8.97 t.ha⁻¹), komposit I (9.00 t.ha⁻¹), komposit J (9.17 t.ha⁻¹), komposit P27 (9.80 t.ha⁻¹), dan PL 102x406 (9.67 t.ha⁻¹). Galur komposit P27 berdasarkan hasil yang telah di uji memperoleh nilai yang setara dengan galur pembanding PL 102x406.

Kata kunci: galur, jagung dan komposit