

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi berbagai varietas dan genotipe tanaman jagung yang dilaksanakan di Desa Pa'benteng, Kecamatan Bajeng, Kabupaten Gowa. Penelitian ini dilakukan dalam bentuk rancangan acak kelompok dengan 7 perlakuan yaitu V1 (Galur Harapan 1), V2 (Galur Harapan 2), V3 (Galur Harapan 3), V4 (Galur Harapan 4), V5 (Varietas Pulut Uri), V6 (Varietas Srikandi Putih) dan V7 (Varietas Pulut Lokal Jeneponto) yang diulang sebanyak 4 kali sehingga menghasilkan 28 unit percobaan. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga jantan 50%, umur berbunga betina 50%, panjang tongkol, diameter tongkol, bobot tongkol pertanaman, bobot 100 biji, bobot 50 tongkol dan produksi biji perhektar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas Srikandi Putih dengan galur harapan 1,2,3 menunjukkan pertumbuhan dan produksi yang lebih baik, seperti yang ditunjukkan oleh parameter tinggi tanaman, seperti panjang, diameter, dan bobot tongkol pertanaman, masing-masing 100 biji dan 50 tongkol. Selain itu, hasil penelitian menunjukkan bahwa galur harapan 2 menunjukkan pengaruh yang lebih besar pada parameter produksi biji.

**Kata Kunci : Jagung, Pertumbuhan dan Produksi, Varietas**