

ABSTRAK

ROLI IBRAHIM. NIM 613409075. Respon Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea mays* L.) Hibrida Berdasarkan Penggunaan Varietas dan Dosis Pupuk K. Dibimbing oleh Nurdin sebagai Pembimbing I dan Fauzan Zakaria sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh varietas, dosis pupuk Kalium, dan interaksi antara keduanya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung. Penelitian dilaksanakan di Desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango posisi Latitude $0^{\circ}34'24,68''$ LU, posisi Longitude $123^{\circ}07'58,80''$ BT, berlangsung mulai Februari hingga April 2013. Percobaan menggunakan Rancangan Petak Terpisah dalam Acak Kelompok. Petak utama adalah jagung dengan 3 varietas yaitu Pertiwi (v_1), Pertiwi-2 (v_2), dan C-9 (v_3). Anak petak adalah dosis pupuk kalium yang terdiri dari 5 taraf yaitu control (k_0), 25 kg ha^{-1} (k_1), 50 kg ha^{-1} (k_2), 75 kg ha^{-1} (k_3), dan 100 kg ha^{-1} (k_4). Parameter penelitian ini meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, hasil biji perpetak, dan berat 1000 biji. Hasil penelitian menunjukkan penggunaan Varietas Pertiwi-2 berpengaruh lebih baik terhadap tinggi tanaman 4 MST, jumlah daun 3, 5, dan 7 MST, diameter batang 2-8 MST, hasil biji kering perpetak, dan berat 1000 biji. Pemupukan K dengan dosis 50 kg ha^{-1} berpengaruh lebih baik terhadap tinggi tanaman 4, 7 dan 8 MST, jumlah daun 3 dan 7 MST, dan diameter batang 8 MST. Pemupukan K dengan dosis 75 kg ha^{-1} berpengaruh lebih baik terhadap diameter batang 5 dan 6 MST hasil biji kering per petak, dan berat 1000 biji. Pemupukan dengan dosis 100 kg ha^{-1} berpengaruh lebih baik terhadap jumlah daun 6 dan 8 MST dan diameter batang 2, 3, 4, dan 7 MST. Interaksi antara penggunaan varietas dan dosis pupuk K pada kombinasi varietas Pertiwi-2 dengan dosis pupuk K 100 kg ha^{-1} berpengaruh lebih baik terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, dan diameter batang.

Kata kunci: pertumbuhan, hasil, jagung, hibrida, varietas, dosis, pupuk, kalium