

ABSTRAK

Yahya Huidu, Nim: 611 307 13, Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Berbagai Kombinasi Pupuk NPK, dibawah bimbingan Nikmah Musa dan Nurmi.

Tujuan dilaksanakannya kajian penelitian ini adalah untuk mengetahui pertumbuhan tanaman jagung yang menggunakan kombinasi pupuk N.P.K. Kajian ini dilaksanakan di lahan percobaan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo (BPTP) Desa Dutohe Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango dengan waktu pelaksanaan selama 2 Bulan yaitu Bulan Desember tahun 2011 sampai dengan Bulan Januari 2012. Metode yang digunakan pada pelaksanaan ini adalah metode eksperimen berdasarkan tujuan penelitian dengan 4 perlakuan berbagai kombinasi pupuk N,P,K dan 3 ulangan sebagai berikut:

- 1) Perlakuan I pada lahan percobaan (lahan A) dengan pemupukan spesifik unsur NP dengan dosis 160 N/Ha, dan 90Kg P₂O₅/ha.
- 2) Perlakuan II pada lahan percobaan (lahan B) dengan pemupukan spesifik unsur PK dengan dosis 54 KG P₂O₅/ha, dan 90 Kg K₂O/ha
- 3) Perlakuan III pada lahan percobaan (lahan C) dengan pemupukan spesifik unsur NK dengan dosis 160 Kg N/Ha, dan 90 Kg K₂O/ha.
- 4) Perlakuan IV pada lahan percobaan (lahan D) dengan pemupukan spesifik unsur lengkap NPK dengan dosis 160 Kg N/Ha, 50 Kg P₂O₅/Ha, dan 90 Kg K₂O (NPK)

Hasil menunjukkan bahwa Kombinasi pupuk N,P,K dengan dosis 160 Kg N/Ha, 50 Kg P₂O₅/Ha, dan 90 Kg K₂O (NPK) memberikan respon pertumbuhan yang terbaik pada tinggi tanaman (190 cm), Jumlah helaian daun 14, diameter batang 2,1 cm dan warna daun pada angka 3,7 mendekati standard (4)

Kata Kunci: Pertumbuhan Jagung, Pupuk NPK.