

## ABSTRAK

**SILVIANA ARSYAD.** Pengaruh Pemupukan Urea dan SP-36 terhadap Pertumbuhan Jagung Komposit (*Zea mays* L.) di Kelurahan Dulomo Utara Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo. Di bawah bimbingan Moh. Ikbal Bahua sebagai pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai pembimbing II.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pemupukan Urea dan Sp-36 terhadap pertumbuhan jagung komposit dan interaksi antara pupuk Urea dan pupuk SP-36 terhadap pertumbuhan jagung komposit. Penelitian ini disusun menggunakan rancangan acak kelompok faktorial dengan dua faktor, yaitu faktor pertama adalah pupuk Urea dengan empat taraf yaitu ( $N_0$ ) Tanpa perlakuan, ( $N_1$ ) 300 kg/ha, ( $N_2$ ) 250 kg/ha, dan ( $N_3$ ) 200 kg/ha dan faktor kedua adalah pupuk SP-36 dengan empat taraf yaitu ( $P_0$ ) Tanpa perlakuan, ( $P_1$ ) 200 kg/ha, ( $P_2$ ) 150 kg/ha, dan ( $P_3$ ) 100 kg/ha. Demikian terdapat 16 kombinasi perlakuan dan setiap perlakuan diulang empat kali sehingga memperoleh 64 satuan percobaan. Hasil penelitian ini menunjukkan pemupukan urea terhadap pertumbuhan jagung komposit berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman pada umur 7 MST, jumlah daun 3 MST dan 5 MST, panjang daun berpengaruh nyata pada umur 3 MST, 5 MST, dan 7 MST, warna daun pada umur 5 MST dan 7 MST, dan diameter batang berpengaruh nyata pada umur 7 MST. Pemupukan SP-36 terhadap pertumbuhan jagung komposit berpengaruh tidak nyata terhadap warna daun dan berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman pada umur 5 MST dan 7 MST, jumlah daun pada umur 1 MST dan 7 MST, panjang daun 5 MST dan 7 MST, dan diameter batang pada umur 1 MST, 3 MST, 5 MST, dan 7 MST. Interaksi pupuk urea dan pupuk SP-36 terhadap pertumbuhan jagung komposit berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman pada umur 7 MST dan diameter batang pada umur 1 MST.

**Kata Kunci :** Pupuk Urea, Pupuk SP-36, Pertumbuhan Jagung