

ABSTRAK

LINDAWATY SULEMAN. Pertumbuhan Jagung Komposit melalui Pemberian Pupuk Organik Cair di Kelurahan Dulomo Utara Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo. Skripsi. Di bawah bimbingan Mohamad Ikbah Bahua dan Fitriah S. Jamin.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan jagung komposit melalui pemberian pupuk organik cair, serta untuk mengetahui perlakuan pupuk organik cair terbaik yang berpengaruh pada pertumbuhan jagung komposit. Penelitian dilaksanakan di Kelurahan Dulomo Utara, Kecamatan Kota Utara, Kota Gorontalo. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 8 ulangan. Lima perlakuan tersebut adalah P_0 = Tanpa pupuk (kontrol), P_1 = 1 liter/ha, P_2 = 1,5 liter/ha, P_3 = 2 liter/ha, P_4 = 2,5 liter/ha. Data yang diperoleh dari hasil pengamatan, dianalisis dengan menggunakan Analisis of Varians (ANOVA) dan jika terdapat pengaruh dari perlakuan pupuk organik cair maka dilakukan Uji_{BNT} (Beda Nyata Terkecil) pada taraf $\alpha = 5\%$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair pada jagung komposit menunjukkan pengaruh nyata saat umur 35 HST dan 48 HST pada semua parameter pertumbuhan dengan hasil tertinggi terhadap tinggi tanaman mencapai 69,51 cm dan 100,18 cm; diameter batang mencapai 1,13 cm dan 1,44 cm; panjang daun mencapai 51,48 cm dan 74,71 cm; dan jumlah daun mencapai 7,88 helai dan 10,81 helai. Perlakuan pupuk organik cair yang terbaik untuk pertumbuhan jagung komposit adalah perlakuan dengan dosis pupuk 1 liter/ha yang merupakan penggunaan pupuk organik cair dengan hasil terbaik dibandingkan dengan tanpa perlakuan.

Kata Kunci: *Pertumbuhan, Jagung Komposit, Pupuk Organik Cair*