

ABSTRAK

FATIMAH AZ-ZAHRA 105971102120. Pertumbuhan dan Produksi *Baby Corn* (*Zea Mays L.*) dengan Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair *Eco Farming*. Dibimbing oleh SYAMSIA dan IRMA HAKIM.

Penelitian ini bertujuan mengetahui penggunaan pupuk kandang ayam memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi *baby corn*, mengetahui penggunaan pupuk organik cair *eco farming* memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi *baby corn*, mengetahui interaksi antara pupuk kandang ayam dan pupuk organik cair *eco farming* terhadap pertumbuhan dan produksi *baby corn*. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 faktor yaitu faktor pertama, dosis pupuk kandang ayam, faktor kedua dosis pupuk organik cair *eco farming*. Faktor pertama, dosis pupuk kandang ayam dengan 3 taraf yaitu: tanpa perlakuan/kontrol (A0), pupuk kandang ayam 4,5 kg/bedengan (A1), pupuk kandang ayam 5,5 kg/bedengan (A2). Faktor kedua, dosis pupuk organik cair *eco farming* dengan 3 taraf yaitu: tanpa perlakuan/kontrol (E0), 6 kali penyemprotan (E1), 7 kali penyemprotan (E2). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), umur berbunga (hari), berat kelobot (gr), berat tongkol (gr), dan panjang tongkol (cm).

Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat lima parameter berpengaruh nyata, diantaranya pada perlakuan pupuk kandang ayam pada pertumbuhan dan produksi *baby corn* memberikan pengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman pada perlakuan A1= 4,5 kg dengan rata-rata 72,95 cm. Perlakuan pupuk organik cair *eco farming* pada pertumbuhan dan produksi tanaman *baby corn* memberikan pengaruh nyata pada parameter berat kelobot dan panjang tongkol pada perlakuan E2= 7 kali aplikasi dengan rata-rata berat kelobot 137,39 gr dan panjang tongkol yaitu 14,7 cm. Interaksi antara perlakuan pupuk kandang ayam dan pupuk organik cair *eco farming* pada pertumbuhan dan produksi *baby corn* terjadi pada parameter tinggi tanaman terbaik diperoleh pada kombinasi A1E2 dengan menunjukkan nilai rata-rata 57,29 cm. Parameter jumlah daun yang terbaik diperoleh pada kombinasi perlakuan A2E1 dengan perbandingan 5,5 kg pupuk kandang ayam (A2) dan 6 kali penyemprotan pupuk organik cair *eco farming* (E1) yang menunjukkan nilai rata-rata 19,25 helai daun. Pada parameter hari muncul bunga yang terbaik diperoleh pada tanpa perlakuan *eco farming* (E0) dan perlakuan pupuk kandang ayam 4,5kg (A1) E0A1 dengan rata-rata panjang tongkol yaitu 14,7 cm.

Kata kunci : Jagung semi, kelobot, tongkol, bunga betina, penyemprotan