ABSTRAK

Maghfira Ramadani. 105971101422. Respon Jenis dan Dosis Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Baby Corn (Zea mays L.)**.** Dibimbing oleh **SYAMSIA dan IRWAN MADO.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Respon jenis dan dosis pupuk organik serta menentukan dosis yang dapat memberikan respons terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman baby corn (Zea mays L.). Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor, yaitu jenis pupuk organik yang terdiri 4 taraf kompos tongkol jagung, kompos daun trembesi, dan pupuk kandang ayam serta dosis pupuk yang terdiri atas 0, 550, 600, dan 650 g/polybag. Setiap kombinasi perlakuan diulang sebanyak tiga kali sehingga diperoleh 36 satuan percobaan. Parameter yang diamati meliputi tinggi tinggi tanaman (cm) jumlah daun(helai), jumlah buah per tanaman(buah) , berat buah , berat segar brangkasan (g), dan berat kering brangkasan(g). Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis pupuk organik tidak memberikan pengaruh nyata terhadap sebagian besar parameter pertumbuhan dan produksi tanaman baby corn. Sebaliknya, dosis pupuk organik memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman pada umur 21 HST serta berpengaruh sangat nyata terhadap jumlah daun pada beberapa umur pengamatan, jumlah tongkol per tanaman, berat tongkol, berat segar brangkasan, dan berat kering brangkasan. Dosis 550, 600, dan 650 g/polybag menghasilkan pertumbuhan dan produksi yang lebih tinggi dibandingkan kontrol, tetapi ketiga dosis tersebut pada beberapa parameter tidak berbeda nyata satu sama lain. Dosis 550 g/polybag dapat dipertimbangkan sebagai dosis yang lebih efisien karena telah mampu memberikan hasil yang sebanding dengan dosis 600 dan 650 g/polybag pada beberapa parameter. Interaksi antara jenis dan dosis pupuk organik secara umum tidak memberikan pengaruh nyata terhadap parameter yang diamati. Dengan demikian, peningkatan dosis pupuk organik lebih berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi baby corn dibandingkan perbedaan jenis pupuk organik yang digunakan.

Kata kunci: baby corn, dosis pupuk organik, jenis pupuk organik, pertumbuhan, produksi**.**