

ABSTRAK

NURUL ASTIRA.105971100417. Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Ekstrak Tomat Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum Annuum* L). Dibimbing oleh **IRWAN MADO** dan **ROSANNA**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan ekstrak tomat terhadap pertumbuhan tanaman cabai. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 perlakuan yaitu pemberian pupuk kandang sapi dan ekstrak tomat. Pupuk kandang Sapi meliputi 4 taraf yaitu K0=Kontrol, K1 = 15 gr/polibag, K2 = 25 gr/polibag, K3 = 50 gr/polibag sementara ekstrak tomat meliputi 4 taraf yaitu A0 = kontrol, A1= 5%, A2= 10%, A3= 15%. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), diameter batang (g), jumlah buah, berat buah (g), bobot segar tanaman(g), bobot segar akar (g), bobot kering tanaman (g), dan bobot kering akar (g).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang sapi berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan. Tinggi tanaman dengan rata-rata 52,63 cm. Jumlah daun yaitu 401,00 helai, Jumlah buah yaitu 72,67, Berat Buah yaitu 75,67 gr, Bobot segar tanaman 62,50 gr. Bobot segar akar yaitu 10,42, bobot kering tanaman yaitu 10,67 gr dan bobot kering akar yaitu 2,43 gr. perlakuan terbaik pupuk kandang sapi diperoleh pada dosis 15 gr (K1). Ekstrak tomat menunjukkan hasil berpengaruh nyata pada parameter jumlah daun dengan rata-rata 344.00 helai dan berpengaruh tidak nyata pada parameter pengamatan tinggi tanaman, diameter batang, jumlah buah, berat buah, bobot segar tanaman dan bobot segar akar. perlakuan terbaik konsentrasi ekstrak buah tomat diperoleh pada konsentrasi 10% (A2). terdapat interaksi terhadap parameter jumlah daun dan diameter batang pupuk kandang sapi dan ekstrak tomat terhadap pertumbuhan dan produksi cabai (*capsicum annuum* L).

Kata kunci: Tanaman cabai, pupuk kandang sapi, ekstrak buah tomat