

RINGKASAN

AMAR KURNIAWAN (NPM :17312684). Pengaruh Macam Pupuk Kandang Dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L). Dibawah bimbingan Edy Kustiani (DPU) dan Saptorini (DPA). Percobaan bertujuan Untuk mengetahui interaksi antara beberapa macam pupuk kandang dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah.

Penelitian berlangsung dari tanggal 17 Februari 2021 sampai dengan 20 Juni 2021 dilahan sawah dengan jenis tanah Alluvial di Fakultas Pertanian Universitas Kediri, dimulai pada bulan Februari. Dalam penelitian ini menerapkan Rancangan Percobaan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan contoh faktorial 3 x 3, melalui 3 ulangan. Terdapat 2 faktor yang dianalisis, yakni macam pupuk kandang serta dosis pupuk NPK. Faktor 1 macam pupuk kandang (P) terdiri dari 3 taraf yaitu : p1 = Kotoran Sapi, P2 = Kotoran Ayam P3 = Kotoran Kambing Faktor 2 dosis pupuk NPK (D) yang terdiri dari 2 taraf, yaitu: D1 = 11,2 gram /bedengan, D2= 22,5 gram/bedengan, D3= 45 gram/bedengan

Dari Hasil analisis data bahwa tidak menunjukkan Interaksi yang nyata antara jenis Pupuk Kandang dengan Dosis Pupuk NPK pada semua umur pengamatan, kecuali pada pengamatan Jumlah Buah pada saat panen yang ke 3 dan Panjang Buah pada saat panen yang pertama. Perlakuan macam pupuk kandang serta dosis pupuk NPK 22,5 gram menghasilkan produksi terbaik pada tanaman cabai merah, Sedangkan pada macam Pupuk Kandang berpengaruh yang nyata terhadap tinggi tanaman pada umur 7, 14, 21, 35 dan 42 HST, Tetapi tidak berbeda yang nyata pada umur 28 HST. Pada level pengamatan Jumlah Daun memberikan Pengaruh nyata saat umur 35 dan 42 HST sementara saat umur 7, 14, 21,dan 28 HST tidak berdeda nyata. Pupuk Kandang Kambing memberikan pengaruh yang terbaik terhadap Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun. Pada Umur 42 HST pengamatan Jumlah Cabang berpengaruh yang nyata sedangkan pada umur 21, 28, dan 35 HST tidak berbeda nyata. pada parameter luas daun tidak menunjukkan pengaruh yang nyata pada umur 42 HST. Pada parameter berat buah saat panen yang pertama memberikan pengaruh yang nyata, Tetapi tidak berbeda nyata pada saat panen ke 2,3 dan ke 4. Sedangkan pada berat buah tidak berbeda nyata pada panen yang ke 2, 3 dan 4, Tetapi berbeda nyata pada saat panen yang pertama. Pada panjang buah berbeda nyata pada pada saat panen yang ke 2. Tetapi tidak ada perbedaan dengan nyata pada panen ke 2, 3 dan ke 4. Pada perlakuan macam pupuk kandang saat produksi menghsilkan rataaan terbaik dari pada macam pupuk kandang sapi serta ayam. Pada parameter Berat Kering berbeda nyata pada perlakuan macam pupuk kandang. Pada perlakuan Dosis Pupuk NPK tidak memberikan pengaruh yang nyata pada semua parameter pengamatan baik pertumbuhan maupun hasil tanaman cabai secara vegetatif dan generatif