

APLIKASI DOSIS ABU SEKAM DAN KONSENTRASI PUPUK DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI CABE RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) Dibimbing oleh Ir. Muqwin Asyim R.A, MP. dan Ir. Tri Rini Kusparwanti, MP.

Rachmawati Rahayu

Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Penelitian ini berlangsung selama 4 bulan dari bulan November 2015 sampai bulan Februari 2015. Penelitian ini dilakukan di kebun percobaan Politeknik Negeri Jember, Jember, Jawa Timur. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial yang terdiri dari 9 kombinasi perlakuan. Faktor pertama adalah abu sekam (A) yang terdiri dari tanpa pupuk organik (A0), 15 gram/tanaman (A1), dan 10 gram/tanaman (A2). Faktor kedua adalah pupuk daun (P) yang terdiri dari pupuk daun 2gram/l (P1), 3 gram/l (P2), dan 4 gram/l(P2). Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi pupuk daun memberikan pengaruh tidak nyata terhadap semua parameter pengamatan. Hal ini diduga karena faktor lingkungan. Sedangkan perlakuan abu sekam memberikan pengaruh berbeda sangat nyata terhadap semua parameter kecuali pada parameter tinggi memberikan pengaruh berbeda nyata . Interaksi antara abu sekam dan pupuk daun menunjukkan pengaruh sangat nyata pada parameter jumlah cabang dan berbeda nyata pada tinggi tanaman tetapi berpengaruh tidak nyata pada bobot buah pertanaman sampel dan bobot buah perpetak. A1P2 menunjukkan hasil tertinggi pada parameter tinggi tanaman (29,93 cm), jumlah cabang (15 cm). Sedangkan pada perlakuan abu sekam pada parameter bobot buah pertanaman menunjukkan hasil tertinggi pada perlakuan A1 (216,46 gram) dan bobot buah perpetak (2,16 kg).

Kata kunci : Cabe rawit (*Capsicum frutescens* L.), Abu Sekam, Pupuk Daun, Peningkatan Produktivitas.