

Pengaruh Substitusi Pupuk Kandang Sapi Dengan Pupuk Kompos Jerami Gandum Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L)

ABSTRAK

Penelitian mengenai pengaruh substitusi pupuk kandang sapi dengan kompos jerami gandum terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas tanaman cabai (*Capsicum annum* L), telah dilakukan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang, Sumatera Barat dengan ketinggian tempat 350 m di atas permukaan laut. Percobaan ini dilaksanakan pada bulan Februari 2015 sampai Mei 2015. Tujuannya untuk mengetahui : interaksi antara pemberian pupuk kandang sapi dengan kompos jerami gandum pada dua varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai, dosis pupuk kandang sapi dengan kompos jerami gandum yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai, dan varietas yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan dua faktor dan tiga kali ulangan. Faktor pertama adalah pemberian pupuk organik yang terdiri dari lima taraf perlakuan yaitu 0% pupuk kandang sapi + 100% kompos jerami gandum, 25 % pupuk kandang sapi + 75% kompos jerami gandum, 50% pupuk kandang sapi + 50% kompos jerami gandum, 75% pupuk kandang sapi + 25% kompos jerami gandum, 100% pupuk kandang sapi + 0% kompos jerami gandum, dan faktor kedua adalah varietas cabai yang terdiri dari dua taraf yaitu varietas Kopay dan Rotan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa : pemberian substitusi pupuk kandang sapi 50% dengan kompos jerami gandum 50% menunjukkan tinggi tanaman yang lebih baik dan buah sisa yang lebih sedikit pada varietas kopay. Dosis pupuk kandang 50% dengan kompos jerami 50% memberikan jumlah dikotom yang lebih baik. Penggunaan varietas kopay menunjukkan hasil terbaik pada jumlah buah segar per tanaman, bobot buah segar per tanaman, bobot buah per petak dan per hektar.

Kata kunci: *pupuk kandang sapi, kompos jerami gandum, pertumbuhan, hasil, varietas, cabai merah*



THE EFFECT OF VARIOUS MIXTURES OF COW MANURE AND WHEAT STRAW COMPOST ON THE GROWTH AND YIELD OF TWO VARIETIES OF RED CHILI (*Capsicum annum* L)

ABSTRACT

This experiment was carried out at the Experimental Garden, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang, at 350 m above sea level, from February to May 2015. A completely randomized block design was used in triplicate. The first factor was the combination of cow manure and wheat straw as follows; 0% cow manure + 100% wheat straw, 25% cow manure + 75% wheat straw, 50% cow manure + 50% wheat straw, 75% cow manure + 25% wheat straw, and 100% cow manure + 0% wheat straw. The second factor was the red chili variety used (Rotan and Kopay). The Kopay variety and a mixture of 50 % cow manure + 50% wheat straw resulted in the best plant height, the lowest number of unripe fruit, the highest number of dichotomous branches, the best number fruit per plant, and the best fruit weight per plant, per plot, and per hectare.

Key Words: *cow manure, wheat straw, growth, yield, varieties, red chili.*

