

## ABSTRAK

**Sinta Nurjanah, 2012. Pengaruh Takaran Bokashi (Kotoran Sapi) dan Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Merah (*Brassica oleraceae var capitata L. F. rubra (L) Thell*) Kultivar Red Globe. Dibawah bimbingan Cecep Hidayat dan Ahmad Taopik.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara pupuk bokashi kotoran sapi dengan nitrogen serta takaran yang paling tepat dari kombinasi pupuk bokashi kotoran sapi dan nitrogen bagi pertumbuhan dan hasil tanaman kubis merah kultivar Red Globe. Penelitian ini telah dilaksanakan di Dusun Cikandang Lebak, Desa Cikandang, Kecamatan Cikajang, Kabupaten Garut, Jawa Barat sejak akhir bulan Oktober sampai dengan Januari 2010. Metode yang digunakan merupakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor, faktor pertama adalah takaran pupuk bokashi kotoran sapi (5 ton/ha, 10 ton/ha, dan 15 ton/ha), sedangkan faktor kedua adalah takaran nitrogen (100 kg/ha, 200 kg/ha dan 300 kg/ha), terdiri dari 9 kombinasi perlakuan yang diulang 3 kali. Pengujian lanjut dilakukan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara takaran pupuk bokashi kotoran sapi dan pupuk nitrogen menunjukkan tidak pengaruh terhadap parameter utama (tinggi tanaman) di awal pertumbuhan (28 HST) tetapi berpengaruh pada 35 HST dan 42 HST, diameter tanaman, bobot kotor/krop, bobot bersih/krop, bobot kotor krop/petak dan bobot bersih krop/petak. Dari hasil penelitian diperoleh data yang menunjukkan pemberian pupuk bokashi kotoran sapi 15 ton/ha dan nitrogen 300 kg/ha mampu berinteraksi dengan baik untuk pertumbuhan dan hasil produksi tanaman kubis merah.

Kata kunci : Kubis merah, pupuk bokashi (kotoran sapi), nitrogen, pertumbuhan, hasil

## ABSTRAK

**Sinta Nurjanah, 2012. Effect dosage of Bokashi (cow dung) and Nitrogen Plant Growth and Yield Against Red Cabbage (*Brassica oleraceae rubra var capitata L. F. (L) thell*) cultivar Red Globe. Supervised by Cecep Hidayat And Ahmad Taopik.**

*This study aims to determine the interaction between bokashi fertilizer manure with nitrogen and the most appropriate dose of a combination of cow manure and bokashi fertilizer nitrogen for the growth and yield of red cabbage cultivar Red Globe. This research has been conducted in the hamlet Cikandang Lebak, village Cikandang, District Cikajang, Garut, West Java since the end of October to January 2010. The method used is the method of randomized block design (RBD) factorial with two factors, the first factor is bokashi fertilizer manure (5 t / ha, 10 t / ha, and 15 t / ha), while the second factor is the dose of nitrogen (100 kg / ha, 200 kg / ha and 300 kg / ha), consisting of 9 treatment combinations were repeated 3 times. Further testing done with test Duncan Multiple Range Test (DMRT). The results showed that the interaction between bokashi fertilizer manure and nitrogen fertilizers showed no noticeable effect on the main parameters (plant height) at the beginning of the growth (28 DAP) but significant at 35 DAP and 42 DAP, plant diameter, gross weight / crop, net weight / crop, crop gross weight / net weight plots and crop / plot. From the results obtained data showing bokashi fertilizer manure 15 tonnes / ha and 300 kg nitrogen / ha was able to interact with both for growth and production of red cabbage.*

*Keywords: red cabbage, bokashi fertilizer (cow dung), nitrogen, growth, yield*