

## ABSTRAK

Suardi, NPM : 1711010010, Prodi : Agroteknologi. Penelitian ini telah dilaksanakan dengan judul : Efektivitas Pemberian Pupuk Organik Dan Pupuk NPK 15:15:15 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Putih (*Brassica Rapa Subsp. Pekinensis*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi putih (*Brassica Rapa Subsp. Pekinensis*), untuk mengetahui pengaruh pupuk NPK 15:15:15 terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi putih (*Brassica Rapa Subsp. Pekinensis*) dan Untuk mengetahui dosis pupuk organik dan NPK 15:15:15 yang dapat mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman sawi putih (*Brassica Rapa Subsp. Pekinensis*). Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari dua (2) faktor yaitu, faktor I pemberian pupuk organik dan faktor II pemberian pupuk NPK 15:15:15.

Faktor I adalah dosis pupuk organik (C) terdiri dari  $C_0 = 0$  gr /plot kontrol,  $C_1 = 30$  gr/plot,  $C_2 = 50$  gr/plot,  $C_3 = 70$  gr/plot, Faktor ke II adalah penggunaan pupuk NPK 15:15:15 (M) terdiri dari  $M_0 = 0$  gr/plot kontrol,  $M_1 = 50$  gr/plot,  $M_2 = 70$  gr/plot,  $M_3 = 90$  gr/plot dengan 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi perlakuan pupuk organik dan perlakuan pupuk NPK 15:15:15 berinteraksi nyata terhadap jumlah daun (helai), luas daun (cm) dan tinggi tanaman (cm) umur 2 mst s/d 5 mst sedangkan jumlah berat basah tanaman (g) dan berat kering tanaman (g) pada umur 5 mst.

**Kata kunci : Pupuk Organik, Pupuk NPK 15:15:15, Sawi Putih**

## ABSTRACT

Suardi, NPM : 1711010010, Study Program : Agrotechnology. This research has been carried out with the title: *Effectiveness of Organic Fertilizer and NPK Fertilizer 15:15:15 on the Growth and Production of Cauliflower (Brassica Rapa Subsp. Pekinensis)*. This study aims to determine the effect of organic fertilizer on the growth and production of chicory (*Brassica Rapa Subsp. Pekinensis*), to determine the effect of NPK 15:15:15 fertilizer on the growth and production of chicory (*Brassica Rapa Subsp. Pekinensis*) and to determine dose of organic fertilizer and NPK 15:15:15 which can affect the growth and production of chicory (*Brassica Rapa Subsp. Pekinensis*). The design used was a factorial randomized block design (RAK) which consisted of two (2) factors, namely, factor I giving organic fertilizer and factor II giving NPK fertilizer 15:15:15.

The first factor is the dose of organic fertilizer (C) consisting of  $C_0 = 0$  g / control plot,  $C_1 = 30$  g / plot,  $C_2 = 50$  g / plot,  $C_3 = 70$  g / plot, the second factor is the use of NPK fertilizer 15:15:15 (M) consisted of  $M_0 = 0$  gr/control plot,  $M_1 = 50$  gr/plot,  $M_2 = 70$  gr/plot,  $M_3 = 90$  gr/plot with 3 replications. The results showed that the interaction of organic fertilizer treatment and 15:15:15 NPK fertilizer treatment significantly interacted with the number of leaves (strands), leaf area (cm) and plant height (cm) aged 2 mst to 5 mst while the total wetweight of the plant (g) and plant dry weight (g) at the age of 5 mst.

**Key words : Organic Fertilizer, NPK Fertilizer 15:15:15, White Chives**