

**PENGARUH BEBERAPA VOLUME PUPUK ORGANIK CAIR
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CAISIM (*Brassica
juncea L.*)**

ABSTRAK

Percobaan tentang “Pengaruh beberapa volume pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim (*Brassica juncea L.*)” telah dilaksanakan di kebun kelompok tani organik Sago Putri, di Jorong Rageh, Nagari Sungai Kamuyang, Kecamatan Luak, Kabupaten Lima Puluh Kota dari bulan Mei sampai Juli 2011. Percobaan ini bertujuan untuk memperoleh volume pupuk organik cair yang terbaik untuk memacu pertumbuhan dan hasil tanaman caisim. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yaitu 0, 30, 60 dan 90 ml total volume pupuk organik cair per tanaman yang diberikan sebanyak 2 kali. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5%, dan apabila F hitung perlakuan lebih besar dari F tabel 5% maka dilanjutkan dengan uji *Duncan’s New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk organik cair berpengaruh terhadap tinggi tanaman, panjang daun, dan jumlah daun, tetapi tidak berpengaruh terhadap lebar daun dan bobot per tanaman. Volume terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman caisim adalah 60 ml pupuk organik cair per tanaman.

Kata kunci : Caisim, Volume, Pupuk Organik Cair.

**THE EFFECT OF VOLUMES OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER ON THE
GROWTH AND YIELD OF CHINESE MUSTARD
(*Brassica juncea* L.)**

ABSTRACT

A study on the effect of volume of liquid organic fertilizer on the growth and yield of Chinese Mustard (*Brassica juncea* L.) has been conducted at the field of organic farmer's group Sago Putri, Jorong Rageh, Nagari Sungai Kamuyang, Subdistrict of Luak, District Limapuluh Kota from May to Juli 2011. The objective of this experiment is to find the best volume of liquid organic fertilizer to promote the growth and yield of mustard. This experiment used a Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 3 replicates. Treatments were total volume of liquid organic fertilizer as follow 0, 30, 60 and 90 ml per plant. Data were analyzed using F test and Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% level. Results show liquid organic fertilizer increased plant height, leaf length and the number of leaf. However, the fertilizer did not affect leaf width and weight per plant. The best volume of liquid organic fertilizer on the growth and yield of Chinese Mustard is 60 ml per plant

Keyword : Chinese Mustard, Volume, Liquid Organic Fertilizer.