

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR LIMBAH BUAH PISANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI HIJAU (*Brassica chinensis* L.)

Oleh

**Kiki Dwi Vitonia
NPM 145001092**

**Dosen Pembimbing :
Hj. Fitri Kurniati, Ir., M.P
Yaya Sunarya, Ir., M.Sc**

Permintaan masyarakat terhadap sawi hijau semakin meningkat. Salah satu upaya yang harus dilakukan oleh petani dalam peningkatan hasil sawi hijau adalah pemupukan. Kulit pisang merupakan salah satu limbah yang dapat dijadikan sebagai bahan pembuatan pupuk organik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair limbah buah pisang dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau. Penelitian dilaksanakan di Kelurahan Kersanegara, Kecamatan Cibeureum, Tasikmalaya pada bulan April 2018 sampai bulan Juni 2018. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan : p_0 = kontrol, p_1 = 20 ml/tanaman/aplikasi, p_2 = 40 ml/tanaman/aplikasi, p_3 = 60 ml/tanaman/aplikasi, p_4 = 80 ml/tanaman/aplikasi, dan p_5 = 100 ml/tanaman/aplikasi. Setiap perlakuan dilakukan 4 kali ulangan, sehingga terdapat 24 unit percobaan, setiap unit terdiri dari 6 tanaman, sehingga jumlah seluruh tanaman terdapat 144 tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair limbah buah pisang berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 28 HST, jumlah daun umur 28 HST, luas daun per tanaman, bobot segar tanaman, dan bobot kering tanaman. Hasil terbaik pada penelitian ini ditunjukkan oleh perlakuan dengan dosis 80 ml/tanaman/aplikasi dan 100 ml/tanaman/aplikasi.

Kata kunci : Sawi hijau, pupuk organik cair, pertumbuhan, hasil.

ABSTRACT

THE EFFECT OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER OF BANANA PEELS TO THE GROWTH AND YIELD OF MUSTARD (*Brassica chinensis* L.)

By

**Kiki Dwi Vitonia
NPM 145001092**

Supervisors :
**Hj. Fitri Kurniati, Ir., M.P
Yaya Sunarya, Ir., M.Sc**

Public demand for mustard is increasing. One of the efforts that must be done by farmers in increasing mustard yield is fertilization. Banana peel is one of the wastes that can be used as an ingredient in making organic fertilizer. The Objective of the research was to know the effect of liquid organic fertilizer of banana peels with different dose on growth and yield of mustard. The experiment was conducted in the village of Kersanegara, Cibereum, Tasikmalaya from April to June 2018. The experiment was arranged in Completely Randomized Design (CRD) with the treatments were : $p_0 = \text{control}$, $p_1 = 20 \text{ ml/plant/application}$, $p_2 = 40 \text{ ml/plant/application}$, $p_3 = 60 \text{ ml/plant/application}$, $p_4 = 80 \text{ ml/plant/application}$, dan $p_5 = 100 \text{ ml/plant/application}$ with 4 replications, each unit consisting of 6 plants so the total number of plants was 144 plants. The results showed that liquid organic fertilizer of banana peels affected plant height at the age of 28 days after planting, the number of leaves at the age of 28 days after planting, leaf area of plant, fresh weight of plant, and dry weight of plant. The best performance in this experiment is shown by a dose of 80 ml/plant/application and 100 ml/plant/application.

Key word : Mustard, liquid organic fertilizer, growth, yield.

