

**PERBANDINGAN VARIASI LIMBAH CAIR DAN AMPAS TAHU
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SAWI HIJAU (*Brassica rapa*
var. parachinensis L.)**

Oleh

Desy Akyuni, NIM. 1413041065

Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan

Alam

Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja

e-mail : desybwil@gmail.com

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah: (1) Untuk mengetahui pengaruh pemberian limbah padat ampas tahu dengan konsentrasi berbeda terhadap pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.); (2) Untuk mengetahui pengaruh pemberian limbah cair tahu dengan konsentrasi berbeda terhadap pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.) dan (3) Untuk mengetahui interaksi antara limbah padat dan limbah cair tahu dengan variasi konsentrasi berbeda terhadap pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.). Jenis penelitian ini termasuk eksperimen sungguhan (true experimental) dengan menggunakan rancangan penelitian Rancangan Acak Kelompok (RAK). Sampel dalam penelitian ini adalah tanaman sayur sawi hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.) dengan media tanam limbah cair ampas tahu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Konsentrasi 75 gr merupakan konsentrasi yang paling berpengaruh dalam meningkatkan pertumbuhan sawi hijau; (2) Konsentrasi 20 ml merupakan merupakan konsentrasi yang paling berpengaruh dalam meningkatkan pertumbuhan sawi hijau; (3) There is no interaction between giving liquid waste and giving tofu waste because the significance value is >0.005 . However, the treatment of growing media using tofu waste and watering treatment using tofu liquid waste had a significant effect on the height of mustard greens (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.).

Kata Kunci: Sawi hijau, Pertumbuhan tanaman, Limbah cair tahu, Limbah padat tahu

**COMPARISON OF LIQUID WASTE AND DREGS KNOW VARIATION
ON THE GROWTH OF GREEN SAWI PLANTS (*Brassica rapa* var.
Parachinensis L.)**

By

Desy Akyuni, NIM. 1413041065

**Education of Biology Department, Faculty of Mathematics and Sciences
Ganesha University of Education**

E-mail: desybwil@gmail.com

Abstract

The objectives of this study were: (1) To determine the effect of giving tofu pulp solid waste with different concentrations on the growth of mustard greens (*Brassica rapa* var. *Parachinensis* L.); (2) To determine the effect of giving tofu liquid waste with different concentrations on the growth of mustard greens (*Brassica rapa* var. *Parachinensis* L.) and (3) to determine the interaction between solid waste and liquid waste tofu with different concentration variations on the growth of green mustard plants. (*Brassica rapa* var. *Parachinensis* L.). This type of research includes a real experiment (true experimental) using a randomized block design (RBD). The sample in this study was a green mustard vegetable plant (*Brassica rapa* var. *Parachinensis* L.) with tofu dregs liquid waste growing media. The results showed that: (1) The concentration of 75 g was the most influential concentration in increasing the growth of mustard greens; (2) 20 ml concentration was the most influential concentration in increasing the growth of mustard greens; (3) There is no interaction between giving liquid waste and giving tofu waste because the significance value is >0.005 . However, the treatment of growing media using tofu waste and watering treatment using tofu liquid waste had a significant effect on the height of mustard greens (*Brassica rapa* var. *Parachinensis* L.).

Key words: Mustard greens, Plant growth, Tofu liquid waste, Tofu solid waste.