

# **PENGARUH KOMPOSISI PUPUK KOMPOS AMPAS TAHU DENGAN PUPUK KANDANG KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L.)**

Oleh

**Fatia Nadia Silmi**<sup>1)</sup>, **H. Ida Hadiyah**<sup>2)</sup>, **Dedi Natawijaya**<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>Mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi

<sup>2)</sup> Staf DOsen Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi

## **ABSTRACT**

The tofu waste in an underutilized solid waste produced by the soybean processing industry, if not used it will cause environmental pollution. The purpose of this research is to know the effect of tofu waste compost with goat manure on the growth and yield of mustard greens (*Brassica juncea* L.) was carried out on dry field of Bungursari, Tasikmalaya from August to October 2020. This research used a completely randomized design (RBD) that was repeated five times. Data were analyzed using variance with F test and continued with Duncan's Beganda Distance test with a level of 5%. The result showed that the composition of tofu waste with goat manure had an effect on the height and the weight of wet mustard plant, but has no significant effect on the number of leaves of the mustard plant. P3 (75% tofu waste compost + 25% goat manure) gave the best composition on the weight of wet mustard plant with a yield 61,32 tons/ha.

Keywords: Tofu waste, goat manure, mustard plant (*Brassica juncea* L.)

## **ABSTRAK**

Ampas tahu merupakan limbah padat yang dihasilkan oleh industri pengelolaan kedelai menjadi tahu yang kurang dimanfaatkan, sehingga apabila dibiarkan dapat berakibat terjadinya pencemaran lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kompos ampas tahu dengan pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) telah dilaksanakan di lahan kering Bungursari Tasikmalaya pada bulan Agustus sampai Oktober 2020. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAK) biasa diulang sebanyak lima kali. Data dianalisa menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Beganda Duncan dengan taraf nyaya 5 %. Hasil penelitian menunjukkan komposisi pupuk kompos ampas tahu dengan pupuk kandang kambing berpengaruh terhadap tinggi dan bobot basah tanaman sawi, tetapi tidak berpengaruh terhadap jumlah daun tanaman sawi. Komposisi terbaik yaitu pada P3 (ampas 75% + pukan 25%) dengan hasil bobot basah tanaman sawi seberat 61,32 ton/ha.

Kata Kunci : Ampas tahu, pupuk kandang kambing, tanaman sawi (*Brassica juncea* L.)