

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH TAKARAN LIMBAH PADAT TAHU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KAILAN (*Brassica oleracea* var. *alboglabra*)**

**Oleh:**

**MUHAMMAD RIZKI ASHARI  
NPM 185001067**

**Dosen Pembimbing:**

**Undang  
Yaya Sunarya**

Keberadaan limbah tahu apabila tidak ditangani dengan baik akan menimbulkan pencemaran lingkungan. Oleh karena itu, untuk mengurangi dampak dari pencemaran lingkungan perlu adanya pemanfaatan limbah padat tahu tersebut dengan cara mengolahnya menjadi bahan organik yang dapat meningkatkan kesuburan tanah. Percobaan ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh limbah padat tahu yang telah dikomposkan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleracea* var. *Alboglabra*). Percobaan dilakukan di Kabupaten Kuningan pada bulan Juni sampai dengan November 2023. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan lima perlakuan yaitu: 0 t/ha (Kontrol), 5 t/ha (B), 10 t/ha (C), 15 t/ha (D) dan 20 t/ha. Perlakuan tersebut kemudian diulang sebanyak lima kali. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian limbah padat tahu pada tanaman kailan berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan. Pemberian limbah padat tahu sebanyak 15 t/ha memberikan hasil yang lebih baik pada tinggi tanaman, luas daun, bobot basah per petak dan indeks panen. Sementara pemberian limbah padat tahu sebanyak 20 t/ha memberikan hasil yang baik terhadap diameter batang, bobot basah per tanaman, bobot bersih per tanaman dan indeks panen.

Kata kunci: Bahan organik, Kailan, Limbah padat tahu

## **ABSTRACT**

### **THE EFFECT OF TOFU SOLID WASTE RATE ON GROWTH AND YIELD OF KAILAN PLANTS (*Brassica oleracea* var. *alboglabra*)**

**By:**

**MUHAMMAD RIZKI ASHARI  
NPM 185001067**

**Guided by:**

**Undang  
Yaya Sunarya**

The existence of tofu waste, if not handled properly, will cause environmental pollution. Therefore, to reduce the impact of environmental pollution, it is necessary to utilize solid tofu waste by processing it into organic material which can increase soil fertility. This research aims to determine the effect of composted tofu solid waste on the growth and yield of kailan plants (*Brassica oleracea* var. *Alboglabra*). The experiment was conducted in Kuningan Regency from June to November 2023. This experiment used a Randomized Block Design (RAK) with five treatments, namely: 0 t/ha (Control), 5 t/ha (B), 10 t/ha (C), 15 t/ha (D) and 20 t/ha. This treatment was then repeated five times. Data were analyzed using variance with the F test and continued with Duncan's Multiple Range Test with a significance level of 5%. The results of the analysis showed that giving solid tofu waste to kailan plants had an effect on the growth and yield of kailan plants. Providing 15 t/ha of tofu solid waste gave better results in terms of plant height, leaf area, fresh weight plot and harvest index. Meanwhile, giving solid tofu waste of 20 t/ha gave good results on stem diameter, wet weight per plant, net weight plant and harvest index.

Key words: Organic materials, Kailan, tofu solid waste