

**ABSTRAK**  
**PENGARUH DOSIS PORASI KOTORAN SAPI TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL KANGKUNG DARAT**  
*(Ipomea reptans Poir.)*

**Oleh**

**Tino Muhamad**  
**NPM 175001157**

**Dosen Pembimbing :**  
**Ida Hadiyah**  
**Undang**

Salah satu upaya memanfaatkan limbah kotoran sapi yang terbenakalai karena dapat mengakibatkan dampak yang tidak baik bagi kesehatan dan lingkungan dengan cara mengolah kotoran sapi dan menambahkan M-bio akan menghasilkan pupuk fermentasi yang bermanfaat bagi tanaman. Untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil kangkung darat melalui teknik budidaya adalah melalui penambahan bahan organik. Penambahan bahan organik dapat berupa porasi untuk menambah persediaan unsur hara yang dibutuhkan tanaman dalam meningkatkan produksi dan hasil tanaman. Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan dosis yang berpengaruh paling baik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November sampai Desember 2021 di Kebun Percobaan, Rajapolah Kabupaten Tasikmalaya. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 6 perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali yaitu, P0 = kontrol (tanpa porasi), P1 = porasi 5 ton/ha, P2 = porasi 10 ton/ha, P3 = porasi 15 ton/ha, P4 = porasi 20 ton/ha, P5 = porasi 25 ton/ha. Pemberian perlakuan diberikan di awal sebagai pupuk dasar. Hasil penelitian menunjukkan dosis porasi kotoran sapi memberikan pengaruh pada tinggi tanaman pada 10 HST, diameter batang pada 10 dan 18 HST, jumlah daun pada 18 dan 26 HST. Pemberian dosis porasi kotoran sapi pada perlakuan porasi 25 ton/ha memberikan pengaruh paling baik pada setiap parameter pengamatan.

Kata kunci : kangkung darat, fermentasi kotoran sapi, hasil

## **ABSTRACT**

### **EFFECT OF FERMENTED COW DUNG DOSAGE ON GROWTH AND YIELD OF LAND KALE (*Ipomea reptans* Poir.)**

**By**

**Tino Muhamad  
NPM 175001157**

**Supervisor :  
Ida Hadiyah  
Undang**

One of the efforts to utilize abandoned cow dung waste because it can have an adverse impact on health and the environment by processing cow dung and adding M-bio will produce fertilizer that is beneficial for plants. To increase the growth and yield of land kale land through cultivation techniques is through the addition of organic matter. The addition of organic matter can be in the form of proportions to increase the supply of nutrients needed by plants to increase production and crop yields. The purpose of this study was to obtain the dose that had the best effect on the growth and yield of land kale (*Ipomoea reptans* Poir.). This research was conducted from November to December 2021 at the Experimental Garden, Rajapolah, Tasikmalaya Regency. This study used an experimental method with a Randomized Block Design (RBD) consisting of 6 treatments and repeated 4 times, namely, P0 = control, P1 = 5 tons/ha fertilizer, P2 = 10 tons/ha fertilizer, P3 = 15 tons/ha fertilizer, P4 = 20 tons/ha fertilizer, P5 = 25 tons/ha fertilizer. Treatment is given at the beginning as basic fertilizer. The results showed that the dose of cow dung had an effect on plant height at 18 DAP, stem diameter at 10 and 18 DAP, number of leaves at 18 and 26 DAP. The dose of cow dung in the fermented 25 ton/ha treatment gave the best effect on each observation parameter.

Keywords: land kale, fermented cow dung, yield