

ABSTRAK

PENGARUH DOSIS POC BERBAHAN KUBIS DAN URINE SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.) VARIETAS KATON TAVI

Oleh

**Azka Rachmatan Mulia
NPM 165001063**

Dosen Pembimbing :

**Darul Zumani
Dedi Natawijaya**

Tanaman kacang panjang merupakan komoditas sayuran berserat tinggi dan bergizi yang sudah dikenal di berbagai lapisan masyarakat Indonesia. Seiring dengan laju pertumbuhan penduduk dan pemenuhan akan kebutuhan pangan yang bergizi, kacang panjang merupakan sayuran yang dapat diandalkan bagi pemenuhan kebutuhan vitamin dan mineral yang relatif mudah dan murah. Kebutuhan akan kacang panjang dimasyarakat masih belum terpenuhi, oleh karena itu perlu upaya peningkatan pertumbuhan dan hasil, antara lain melalui pemupukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk organik cair berbahan kubis dan urine sapi berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*vigna sinensis* L.) varietas katon tavi. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 6 perlakuan yaitu; A (tanpa pemberian pupuk organik cair); B (dosis pupuk organik cair 500 ml/tanaman); C (dosis pupuk organik cair 1000 ml/tanaman); D (dosis pupuk organik cair 1500 ml/tanaman); E (dosis pupuk organik cair 2000 ml/tanaman) dan F (dosis pupuk organik cair 2500 ml/tanaman). hasil penelitian dianalisis menggunakan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis pupuk organik 1500 ml/tanaman memberikan pengaruh yang paling baik terhadap tinggi tanaman, bobot polong per tanaman, bobot polong per petak, dan bobot polong persatuan hektar.

Kata kunci: kacang panjang, kubis, pertumbuhan dan hasil, pupuk organik cair, urine sapi.

ABSTRACT

EFFECT OF POC DOSAGE FROM CABBAGE AND COW URINE ON THE GROWTH AND YIELD OF LONG BEANS (*Vigna sinensis* L.) VARIETY KATON TAVI

by
Azka Rachmatan Mulia
NPM 165001063

Supervisor :
Darul Zumani
Dedi Natawijaya

Long bean is a high-fiber and nutritious vegetable commodity that is well known in various levels of Indonesian society. Along with the rate of population growth and the fulfillment of nutritious food needs, long beans are vegetables that can be relied upon to meet the needs of vitamins and minerals that are relatively easy and inexpensive. The need for long beans in the community is still not met, therefore efforts are needed to increase growth and yield, including through fertilization. This study aims to determine the effect of liquid organic fertilizer made from cabbage and cow urine on the growth and yield of long bean plants (*vigna sinensis*L.) katon tavi variety. The study used a randomized block design (RBD) consisting of 6 treatments namely; A (without giving liquid organic fertilizer); B (dose of liquid organic fertilizer 500 ml/plant); C (dose of liquid organic fertilizer 1000 ml/plant); D (dose of liquid organic fertilizer 1500 ml/plant); E (dose of liquid organic fertilizer 2000 ml/plant) and F (dose of liquid organic fertilizer 2500 ml/plant). the research results were analyzed using the F test and continued with Duncan's Multiple Range Test with a significant level of 5%. The results showed that the dose of organic fertilizer 1500 ml/plant had the best effect on plant height, pod weight per plant, pod weight per plot, and pod weight per hectare.

Keywords: cabbage, cow urine, growth and yield, liquid organic fertilizer, long bean.