

ABSTRAK

PENGARUH TAKARAN PORASI KANDANG JANGKRIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL SAWI HIJAU (*Brassica juncea* L.)

Oleh

**Nisha Sopal Maulud
NPM 205001021**

Dosen Pembimbing :

**Adam Saepudin
Darul Zumani**

Sawi hijau (*Brassica juncea* L.) merupakan salah satu komoditas tanaman hortikultura yang memiliki nilai ekonomis cukup tinggi, dan menjadi salah satu komoditas sayuran yang cukup populer di Indonesia, karena selain rasanya enak juga memiliki nilai gizi yang tinggi. Kurangnya rekomendasi pupuk organik mengakibatkan kurang optimalnya produksi sawi hijau. Upaya peningkatan produksi sawi hijau dapat dilakukan dengan pengaplikasian porasi kandang jangkrik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh takaran porasi kandang jangkrik terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau, serta untuk mengetahui takaran porasi kandang jangkrik yang berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau. Penelitian ini dilakukan di Gunung Siman, Mangkubumi Kota Tasikmalaya yang dilaksanakan pada bulan September sampai bulan Oktober 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan (kontrol, 10 t/ha, 15 t/ha, 20 t/ha dan 25 t/ha) diulang sebanyak 5 kali ulangan. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian porasi kandang jangkrik berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau. Porasi kandang jangkrik 15 t/ha, 20 t/ha dan 25 t/ha menghasilkan pertumbuhan dan hasil sawi hijau yang relatif lebih baik. Bobot segar per tanaman dengan dosis 15 t/ha yaitu 347,40 g dan bobot segar per petak dan dikonversi ke hektar paling berat terdapat pada dosis 15 t/ha yaitu 6,10 kg/petak atau setara dengan 48,80 t/ha.

Kata kunci: Porasi kandang jangkrik, Pupuk organik, Sawi hijau

ABSTRACT

THE EFFECT OF CRICKET MANURE COMPOSTING CONCENTRATION ON THE GROWTH AND YIELD OF MUSTARD GREEN (*Brassica juncea* L.)

By

**Nisha Sopal Maulud
NPM 205001021**

Supervisor:

**Adam Saepudin
Darul Zumani**

Green mustard (*Brassica juncea* L.) is one of the horticultural crop commodities that has a high economic value, and is one of the most popular vegetable commodities in Indonesia, because in addition to good taste it also has high nutritional value. The lack of organic fertilizer recommendations results in less than optimal green mustard production. Efforts to increase mustard green production can be done by applying cricket cage poration. This study aims to determine the effect of cricket cage poration on the growth and yield of mustard greens, as well as to determine the dose of cricket cage poration that has the best effect on the growth and yield of mustard greens. This research was conducted at Mount Siman, Mangkubumi, Tasikmalaya City from September to October 2024. This study used a Randomized Group Design (RAK) with 5 treatments (control, 10 t/ha, 15 t/ha, 20 t/ha and 25 t/ha) repeated 5 times. Data were analyzed using variance analysis with the F test and continued with the Duncan Multiple Range Test at a real level of 5%. The results showed that the provision of cricket cage poration had an effect on the growth and yield of mustard greens. Cicada cage porosity of 15 t/ha, 20 t/ha and 25 t/ha produced relatively better growth and yield of mustard greens. Fresh weight per plant at a dose of 15 t/ha is 347.40 g and fresh weight per plot and converted to hectare is the heaviest at a dose of 15 t/ha which is 6.10 kg/plot or equivalent to 48.80 t/ha.

Keywords: Cricket cage pellet, Organic fertilizer, Mustard greens