

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI TAKARAN BOKASHI KOTORAN SAPI DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica chinensis* L.)

Oleh

**Acep Abdul Wahab
NPM 185001153**

Dosen Pembimbing :

**Yaya Sunarya
Tini Sudartini**

Pakcoy merupakan tanaman hortikultura yang memiliki banyak manfaat untuk kesehatan. Produktivitas tanaman pakcoy menurun dari tahun ke tahun. Salah satu upaya untuk meningkatkan produktivitas tanaman pakcoy adalah dengan cara pemupukan. Kotoran sapi memiliki potensi dalam meningkatkan produktivitas dengan diolah menjadi pupuk bokashi. Percobaan dilaksanakan di Kampung Tambir, Kelurahan Karanganyar, Kecamatan Kawalu, Kota Tasikmalaya, Provinsi Jawa Barat, pada bulan Desember 2024 hingga Januari 2025, menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan yaitu : pupuk NPK 300 kg/ha, bokashi kotoran sapi 25 t/ha, bokashi kotoran sapi 20 t/ha + NPK 60 kg/ha, bokashi kotoran sapi 15 t/ha + pupuk NPK 120 kg/ha, bokashi kotoran sapi 10 t/ha + pupuk NPK 180 kg/ha, dan bokashi kotoran sapi 5 t/ha + pupuk NPK 240 kg/ha dan diulangi 4 kali ulangan. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, bobot brangkas, dan bobot segar tajuk. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi takaran pupuk bokashi kotoran sapi dan pupuk NPK berpengaruh terhadap tinggi tanaman, bobot brangkas dan bobot segar tajuk tanaman pakcoy, namun tidak berpengaruh terhadap jumlah daun tanaman pakcoy. Kombinasi takaran pupuk bokashi 15 t/ha dan pupuk NPK 120 kg/ha merupakan kombinasi yang baik dibandingkan dengan pemberian pupuk bokashi kotoran sapi tanpa NPK dan perlakuan pupuk NPK tanpa bokashi kotoran sapi.

Kata kunci: pakcoy, bokashi kotoran sapi, NPK

ABSTRACT

EFFECT OF THE COMBINATION OF COW MANURE BOKASHI FERTILIZER AND NPK FERTILIZER ON GROWTH RATE AND YIELD OF BOK CHOY (*Brassica chinensis* L.)

By

**Acep Abdul Wahab
NPM 185001153**

Supervisors:

**Yaya Sunarya
Tini Sudartini**

Bok choy (*Brassica chinensis* L.) is a horticultural crop that offers numerous health benefits. However, its productivity has been declining over the years. One of the efforts to improve pakcoy productivity is through proper fertilization. Cow manure has the potential to enhance productivity when processed into bokashi fertilizer. This experiment was conducted in Kampung Tambir, Karanganyar Subdistrict, Kawalu District, Tasikmalaya City, West Java Province, from December 2024 to January 2025. A Randomized Block Design (RBD) was used with six treatments: NPK fertilizer at 300 kg/ha, cow manure bokashi at 25 t/ha, bokashi at 20 t/ha + NPK 60 kg/ha, bokashi at 15 t/ha + NPK 120 kg/ha, bokashi at 10 t/ha + NPK 180 kg/ha, and bokashi at 5 t/ha + NPK 240 kg/ha, each with four replications. Observed parameters included plant height, number of leaves, biomass weight, and shoot fresh weight. The results of the study indicate that the combination of bokashi cow manure fertilizer and NPK fertilizer doses had an effect on plant height, branch weight, and fresh shoot weight of bok choy plants. However, it did not affect the number of leaves on the pakcoy plants. The combination of bokashi fertilizer at 15 t/ha and NPK fertilizer at 120 kg/ha was found to be the most effective compared to the application of bokashi cow manure without NPK and the application of NPK fertilizer without bokashi cow manure.

Key word: bok choy, cow manure bokashi, NPK