

INTISARI

Pakcoy merupakan salah satu jenis sayuran yang digemari oleh masyarakat Indonesia. Pakcoy dapat menjadi alternatif untuk memenuhi kebutuhan sayuran segar dalam skala rumah tangga dengan memanfaatkan pekarangan rumah. Penelitian ini bertujuan menentukan kombinasi terbaik antara penggunaan beberapa volume media tanam dan dosis pupuk NPK untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Perlakuan pada penelitian ini meliputi kombinasi antara volume media tanam (polibeg) dan dosis pupuk NPK. Penelitian dilakukan menggunakan metode rancangan acak kelompok lengkap (RAKL) dengan empat perlakuan dan dilakukan tiga kali pengulangan. Adapun perlakuan volume media tanam tersebut adalah 706,50 cm³ (P15), 1226,60 cm³ (P20), 2119,50 cm³ (P25), dan 5086,80 cm³ (P30), sedangkan perlakuan takaran pupuk NPK meliputi 0 kg/ha, 150 kg/ha, 300 kg/ha, dan 450 kg/ha. Pakcoy ditanam pada kombinasi media tanam tanah: pupuk kandang : arang sekam dengan perbandingan 1:1:1 dalam polibeg. Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam dengan taraf kepercayaan 95%, jika terdapat data yang signifikan akan diuji lanjut menggunakan uji lanjut DMRT ($\alpha = 5\%$). Pemberian takaran pupuk NPK 300 kg/ha dan volume media tanam 2119,5 cm³ (P25) mampu memberikan pertumbuhan hasil pakcoy yang tinggi. Takaran pupuk NPK 300 kg/ha dapat menyuplai energi berupa asimilat bagi tanaman dengan nilai tertinggi yang ditandai dengan laju pertumbuhan nisbi tanaman yang tinggi, yang kemudian meningkatkan ukuran tajuk (diameter batang, jumlah daun, dan luas daun) sehingga tercipta bobot ekonomis tertinggi.

Kata kunci: media tanam; pakcoy; pekarangan; pupuk NPK

ABSTRACT

Bokchoy is one type of vegetables that are favored by the people of Indonesia. Bokchoy can be an alternative to fulfill the needs of fresh vegetables on a household scale by utilizing the home garden. This study aims to determine the best combination between the use of several volumes of planting medium and doses of NPK fertilizer to increase the growth and yield of bokchoy plants. The treatment in this study included a combination of the volume of planting medium (polybag) and the dose of NPK fertilizer. The study was conducted using a randomized complete block design (RCBD) with four treatments and three repetitions. The volume treatments for the planting media were 706,50 cm³ (P15), 1226.60 cm³ (P20), 2119.50 cm³ (P25), and 5086.80 cm³ (P30) while the NPK fertilizer dose treatments included 0 kg/ha, 150 kg/ha, 300 kg/ha, and 450 kg/ha. Bokchoy was planted in a combination of soil: manure: husk charcoal in a 1:1:1 ratio in polybag. Data were analyzed using analysis of variance with 95% confidence level, if there is significant data, it will be further tested using DMRT further test ($\alpha = 5\%$). Giving a dose of 300 kg/ha of NPK fertilizer and a volume of 2119.5 cm³ (P25) planting medium was able to provide high yield growth of bokchoy. The dose of NPK fertilizer of 300 kg/ha can supply energy in the form of assimilate for plants with the highest value which is characterized by a high relative growth rate of plants, which then increases the size of the plant (stem diameter, number of leaves, and leaf area) so as to create the highest economic weight.

Keywords: *bokchoy; home garden; NPK fertilizer; planting medium*