

**PENGARUH MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK NPK  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY  
(*Brassica rapa* L.) PADA SISTEM VERTIKULTUR**

**Oleh**

**Anita Rahayu  
155001044**

**Dosen Pembimbing :  
Tini Sudartini  
Yanto Yulianto**

**ABSTRAK**

Kebutuhan akan pangan merupakan salah satu hak asasi manusia. Sawi pakcoy merupakan salah satu komoditas sayuran yang bernilai gizi tinggi dan dapat bernilai ekonomis tinggi. Metode tanam vertikultur dapat diaplikasikan pada penanaman sawi pakcoy tersebut. Dalam metode vertikultur terdapat beberapa media tanam yang bisa digunakan. Penulis tertarik untuk mengetahui pengaruh antara media tanam yang dikombinasikan dengan dosis pupuk NPK. Percobaan telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi, Kelurahan Mугarsari, Kecamatan Tamansari, Kota Tasikmalaya dari bulan Oktober sampai Desember 2021. Kombinasi manakah yang bisa digunakan agar tanaman pakcoy dapat tumbuh dengan optimal. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah media tanam terdiri dari tiga taraf yaitu tanah + pupuk kandang, tanah + arang sekam, dan tanah + arang sekam + pupuk kandang. Serta faktor kedua terdiri dari tiga taraf yaitu dosis pupuk 200 kg ha<sup>-1</sup>, 300 kg ha<sup>-1</sup>, dan 400 kg ha<sup>-1</sup>. Dengan demikian dapat diperoleh 9 kombinasi perlakuan yang diulang tiga kali, maka diperoleh 27 unit perlakuan. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot basah tanaman dan hasil tanaman per petak vertikultur. Dari hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi antara media tanam dan dosis pupuk NPK pada parameter tinggi tanaman dan jumlah daun pada tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada sistem vertikultur.

Kata kunci : sawi pakcoy, vertikultur, media tanam, dosis pupuk

**EFFECT OF PLANTING MEDIA AND DOSE OF NPK FERTILIZER  
GROWTH AND YIELD OF PAKCOY PLANTS (*Brassica rapa* L.)  
ON VERTICULTURE SYSTEM**

**Written by :**

**Anita Rahayu  
155001044**

**Supervisor :**

**Tini Sudartini  
Yanto Yulianto**

***ABSTRACT***

The need for food is one of human rights. Pakcoy mustard is a vegetable commodity that has high nutritional value and can have high economic value. The vertical planting method can be applied to the mustard greens. In the verticulture method, there are several planting media that can be used. The author is interested in knowing the effect of planting media combined with NPK fertilizer doses. The experiment was carried out at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Mugarsari Village, Tamansari District, Tasikmalaya City from October to December 2021. Which combination can be used so that the pakcoy plants can grow optimally. The experiment used a factorial randomized block design (RBD) consisting of two factors. The first factor was that the planting medium consisted of three levels, namely soil + manure, soil + husk charcoal, and soil + husk charcoal + manure. And the second factor consists of three levels, namely fertilizer doses of 200 kg ha<sup>-1</sup>, 300 kg ha<sup>-1</sup>, and 400 kg ha<sup>-1</sup>. Thus, 9 treatment combinations were obtained which were repeated three times, resulting in 27 treatment units. Parameters observed were plant height, number of leaves, leaf area, plant fresh weight and plant yield per verticulture plot. From results of this experimental showed that there was an interaction between the planting medium and the dose of NPK fertilizer on the parameters of plant height and number of leaves on pakcoy (*Brassica rapa* L.) in a verticulture system.

Keywords: pakcoy mustard, verticulture, planting media, fertilizer dosage