

**PENGARUH BERBAGAI MEDIA TANAM PADA BUDIDAYA PAKCOY  
(*Brassica rapa* L.) DENGAN SISTEM VERTIKULTUR**

*Effect of Various Plant Media on Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Growth  
using Verticulture System*

Nening Purnasari<sup>1)</sup>, Asih Priyati<sup>2)</sup>, Sirajuddin H. Abdullah<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Mahasiswa Program Studi Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri, Universitas Mataram

<sup>2)</sup>Staf Pengajar Program Studi Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri, Universitas Mataram

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh media tanam dan pertumbuhan tanaman Pakcoy dan untuk mempelajari perbedaan pertumbuhan tanaman Pakcoy terhadap sistem vertikultur dengan berbagai media tanam. Metode penelitian menggunakan metode eksperimental dengan percobaan di lapangan. Penelitian ini menggunakan 4 perlakuan media yaitu jerami, arang sekam, pupuk kompos dan tanah, dengan 3 ulangan pada sistem budidaya vertikultur. Wadah tanaman dibuat dari pipa PVC berdiameter 4 inci yang masing-masing panjangnya 100 cm, untuk jarak antar tanamannya 20 cm. Pada setiap pipa dibuat lubang tanam sebanyak 16 buah, dipotong sesuai dengan ukuran yang ditetapkan, teknik penyiraman dilakukan 1 kali sehari pada sore hari. Parameter penelitian yang diamati yaitu suhu lingkungan, suhu kelembapan lingkungan, kadar lengas media tanam, tinggi tanaman, lebar daun, jumlah daun, berat total tanaman dan panjang akar tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan media jerami memberikan pengaruh yang sangat nyata, yaitu (67,52%), Sedangkan pada perlakuan media arang sekam diperoleh (63,92%), diikuti dengan media pupuk kompos yaitu (62,34%) dan media tanah yaitu (41,86%).

**Kata kunci:** media tanam; vertikultur; pertumbuhan pakcoy

**ABSTRACT**

*This study aims to study the effect of Bokchoy planting media and plant growth and to study the differences in Bokchoy plant growth on verticulture systems with various growing media. The research method uses experimental methods with experiments in the field. This study used 4 media treatments, namely straw, husk charcoal, compost and soil, with 3 replications in the verticulture cultivation system. The plant container is made of PVC pipes with a diameter of 4 inches each 100 cm long, for a distance between plants of 20 cm. For each pipe, 16 planting holes are made, cut according to the specified size, watering technique is done once a day in the afternoon. The research parameters observed were environmental temperature, environmental humidity temperature, moisture content of the planting medium, plant height, leaf width, number of leaves, total plant weight and plant root length. The results showed that the treatment of straw media had a very significant effect, namely (67.52%), while the treatment of husk charcoal media was obtained (63.92%), followed by compost media (62.34%) and soil media. namely (41.86%).*

**Keywords:** planting media; verticulture; pakcoy growth