

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN  
KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY  
(*Brassica campestris* var. *chinensis*)**

Oleh  
**Intan Fennuria**

**ABSTRAK**

Pakcoy (*Brassica campestris* var. *chinensis*) adalah sayuran yang sangat digemari oleh masyarakat karena banyak mengandung gizi kesehatan yang baik. Untuk mendapatkan hasil produksi pakcoy terbaik, metode pembudidayaan tumbuhan yang menggunakan media tanam dan pupuk organik cair. Tujuan penelitian ini adalah untuk (1) mengetahui bagaimana komposisi media tanam mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy, (2) mengetahui bagaimana konsentrasi pupuk organik cair mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy, dan (3) mengetahui bagaimana komposisi media tanam dan pemberian pupuk organik cair saling mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Untuk penelitian ini, Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial digunakan dengan dua kali ulangan. Faktor pertama adalah komposisi media tanam  $A_0$  = tanah (kontrol),  $A_1$  = sekam kompos + tanah (1:1),  $A_2$  = sekam kompos + tanah (1:2),  $A_3$  = sekam kompos + pupuk kandang (1:1). Faktor kedua adalah konsentrasi pupuk organik cair NASA  $B_0 = 0 \text{ ml.L}^{-1}$  (kontrol),  $B_1 = 2 \text{ ml.L}^{-1}$ ,  $B_2 = 6 \text{ ml.L}^{-1}$ , dan  $B_3 = 10 \text{ ml.L}^{-1}$ . Hasil penelitian didasarkan pada analisis sidik ragam, yang menggunakan uji lanjut Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%. Parameter pengamatan termasuk tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), lebar daun (cm), panjang akar (cm), bobot segar tanaman tanpa akar (g), bobot segar tanaman tanpa akar (g), bobot kering tanaman tanpa akar (g), bobot kering tanaman tanpa akar (g), bobot kering tanaman + akar (g), bobot kering akar (g), dan bobot kering akar (g). Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) komposisi media tanam sekam kompos ditambah pupuk kandang kambing (1:1) memberikan hasil yang lebih baik pada beberapa parameter: tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, berat segar tanaman tanpa akar, berat segar tanaman dengan akar, berat kering tanaman tanpa akar, berat kering tanaman dengan akar, dan berat kering akar. Jika dibandingkan dengan perlakuan media tanah, sekam kompos + tanah (1:1), dan sekam kompos + tanah (1:2), (2) konsentrasi POC Nasa  $0 \text{ ml.L}^{-1}$ ,  $2 \text{ ml.L}^{-1}$ ,  $6 \text{ ml.L}^{-1}$ , ataupun  $10 \text{ ml.L}^{-1}$  memberikan pengaruh yang sama pada semua parameter pengamatan tanaman pakcoy, dan (3) tidak ada interaksi antara kombinasi komposisi media tanam dengan penambahan konsentrasi POC Nasa pada semua parameter pengamatan tanaman pakcoy.

**Kata kunci** : media tanam, pupuk organik cair, tanaman pakcoy