

## ABSTRAK

**RIZALDI NATSIR ISHAK. 105971102018.** Pengaruh Tanaman Pakcoy Terhadap Penggunaan Media Tanam Dan Poc Rebung Pada Hidroponik Sistem Wick. Dibimbing Oleh **Kasifah Dan Amanda Patappari Firmansyah.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L) pada setiap konsentrasi POC rebung bambu dan penggunaan jenis media tanam, serta untuk mengetahui interaksi antara keduanya. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK), yang terdiri dari 2 faktor perlakuan yaitu POC dan media tanam. Perlakuan POC diaplikasikan menggunakan 4 dosis yaitu : 0 ml POC Rebung Bambu/100 ml air (D0), 20 ml POC rebung bambu /100 ml air (D1), 40ml POC rebung bambu/100 ml air (D2) dan 60ml POC rebung bambu/100ml air (D3). Sedangkan media tanam diaplikasikan menggunakan arang sekam (M1), serbuk gergaji (M2) dan cocopeat (M3). Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, luas indeks daun, berat brangkas, berat basah akar dan Panjang akar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Penggunaan media tanam arang (M1) sekam menunjukkan pengaruh pertumbuhan tanaman pakcoy terbaik dibanding dengan media tanam *cocopeat* (M2) dan serbuk gergaji (M3). Sedangkan perlakuan Pemberian POC rebung bambu (D) menunjukkan pengaruh pertumbuhan tanaman pakcoy terbaik dengan pemberian konsentrasi 60 ml POC rebung bambu/100 ml air dan interaksi antara perlakuan media tanam serbuk gergaji dan konsentrasi 60 ml POC rebung bambu/100 ml air (M3D3) menunjukkan panjang akar terbaik dibanding dengan perlakuan lainnya.

**Kata kunci : POC, rebung bambu, hidroponik, system wick, media tanam**