

## ABSTRAK

**PENGARUH INTERVAL WAKTU PENYEMPROTAN EKO-ENZIM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.) DENGAN TEKNIK HIDROPONIK.** (Yogi Firnanda di bawah bimbingan Ir. Jasminarni, M.Si. dan Ir. Nyimas Myrna Elsa Fathia, M.P)

Tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan jenis tanaman sayuran daun yang sangat diminati di Indonesia, karena kandungan gizi yang tinggi serta rasa yang enak. Untuk meningkatkan produksi dan produktivitas pakcoy dibutuhkan teknik budidaya yang tepat serta nutrisi yang cukup melalui pemupukan. Oleh karena itu, salah satu teknik budidaya yang dapat digunakan yaitu dengan teknik hidroponik. Dalam mengoptimalkan pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy dapat dilakukan penambahan pupuk organik cair salah satunya yaitu eko-enzim.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mempelajari pengaruh interval waktu penyemprotan eko-enzim terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan teknik hidroponik dan mendapatkan interval waktu terbaik pada penyemprotan eko-enzim terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada teknik hidroponik. Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Kaca Teaching And Research Farm Fakultas Pertanian, Universitas Jambi pada bulan Mei 2023 s/d Juli 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor dengan perlakuan yaitu interval waktu penyemprotan eko-enzim (E) yang terdiri dari 4 perlakuan yaitu :  $e_1 = 1$  hari sekali,  $e_2 = 3$  hari sekali,  $e_3 = 5$  hari sekali dan  $e_4 = 7$  hari sekali.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengaruh interval waktu penyemprotan eko-enzim pada tanaman pakcoy dengan teknik hidroponik memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan panjang akar tanaman pakcoy namun tidak berpengaruh terhadap bobot segar per tanaman, bobot segar jual per tanaman, bobot kering tajuk, bobot kering akar dan rasio tajuk akar tanaman pakcoy. Interval waktu terbaik pada penyemprotan eko-enzim terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy dengan teknik hidroponik adalah perlakuan 7 hari sekali.

**Kata kunci :** *pakcoy, interval waktu penyemprotan, eko-enzim dan hidroponik*