

## RINGKASAN

**BRAMA SUKMA WINATA (NPM : 19312731).** “Pengaruh Macam Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*)”. Dosen Pembimbing Utama Bapak Ir. Tjatur Prijo Rahardjo, MS. dan Dosen Pembimbing Anggota Ibu Ir. Saptorini, MP.

Sawi merupakan salah satu sayuran yang sangat populer dan diminati di Indonesia, karena memiliki nilai ekonomi dan gizi yang tinggi. Ada beberapa jenis tanaman sayur yang memiliki kemiripan dalam genus *Brassica*, seperti sawi hijau, sawi putih, dan sawi pakcoy. Pakcoy (*Brassica rapa L.*) adalah anggota keluarga *Brassicaceae*. Sawi pakcoy merupakan tanaman sayuran yang dibutuhkan manusia untuk kebutuhan sehari-hari. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh interaksi macam pupuk organik cair dan varietas terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy (*Brassica rapa L.*). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Batokan, Kecamatan Ngantru, Kabupaten Tulungagung pada bulan Februari sampai Mei 2023.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap faktorial (RAL). Faktor pertama: Macam pupuk organik cair (D) meliputi 3 jenis POC yaitu: D1 = POC air beras, D2 = POC air kelapa, D3 = POC bonggol pisang. Faktor kedua: Varietas Pakcoy (V) meliputi 3 varietas : V1 = mirip Nauli, V2 = mirip Masbro, V3 = mirip Gardena. Pelaksanaan penelitian meliputi: Parameter tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), berat segar (gr), jumlah akar (batang), panjang akar (cm). Pengamatan tumbuhan dilakukan pada saat tumbuhan tersebut

mempunyai 7, 14, 21, dan 28 hst. Analisis data menggunakan analisis varians (ANOVA), apabila hasilnya berbeda nyata maka selanjutnya dilakukan uji BNT 5%.

Terdapat interaksi antara pupuk organik cair dan varietas pakcoy terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun setelah pengamatan 21 hst, bobot segar tanaman dan panjang akar setelah pengamatan 28 hst. Perlakuan macam pupuk organik cair yang berbeda memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap parameter jumlah daun pada umur pengamatan 21 hari setelah tanam, parameter bobot segar tanaman dan jumlah akar pada umur pengamatan saat tanam 28 hari setelah tanam. penanaman. tanaman. Sedangkan perlakuan pada varietas pakcoy memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun pada umur pengamatan 21 hst, dan parameter bobot segar pada umur pengamatan 28 hst dan pengaruh nyata perlakuan varietas pakcoy terhadap parameter tinggi tanaman umur 7 hst dan 28 hst, parameter jumlah daun dan panjang akar pada umur 28 hst.

**Kata kunci :** Pupuk Organik Cair dan Varietas Pakcoy