

## RINGKASAN

**Teknik Budidaya Dan Analisis Usaha Tani Tanaman Pakcoy Hijau (*Brassica rapa L.*) Secara Organik Di PT. Orgo Organic Farm Indonesia Kota Malang**, Burhan Arifin, NIM A31222609, Tahun 2025, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir. Edi Siswadi, MP (Dosen Pembimbing)

Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT. Orgo Organic Farm Indonesia, Jalan Bayam II Nomor 22, Kelurahan Bumiaya, Kecamatan Kedungkandang, Kota Malang, Jawa Timur, bertujuan untuk menyelesaikan tahap akhir pembelajaran sebagai mahasiswa Diploma Tiga (D3). Sehingga mahasiswa dapat memperoleh keterampilan yang tidak hanya sebatas teori, tapi juga mampu menerapkan ke lapangan dunia kerja.

Pertanian organik memiliki peran penting dalam mewujudkan keberlanjutan lingkungan dan kesehatan masyarakat. Pertanian organik mengedepankan prinsip - prinsip pengelolaan lahan dan produksi pangan yang ramah lingkungan, mengurangi penggunaan pestisida sintetis, pupuk kimia, dan menggunakan sumber daya alam secara berkelanjutan.

Tanaman pakcoy merupakan tanaman sayuran berdaun besar yang dapat tumbuh cepat dan tahan terhadap suhu rendah. Pakcoy termasuk tanaman yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat, selain harganya yang relatif ekonomis, Tanaman pakcoy kaya akan vitamin A, C, K, Kalsium dan Antioksidan. Budidaya Pakcoy tersebar luas di lahan pertanian dataran rendah dan tinggi, dengan preferensi faktor lingkungan berupa suhu 15 – 30°C, pH tanah 6 – 7, dan curah hujan lebih dari 200 mm/bulan.

Mahasiswa dapat melakukan tahapan - tahapan dalam budidaya pakcoy hijau secara organik. Dengan mendapatkan hasil produksi sebanyak 7 kg dalam luas lahan 4 m<sup>2</sup>. Mahasiswa dapat melakukan proses pembuatan dan teknik pengaplikasian pestisida nabati dan pupuk organik cair (POC). Pengaplikasiannya disemprotkan dengan konsentrasi 100 ml/liter. Pengaplikasiannya dikocorkan dengan konsentrasi 100 ml/liter. Hasil analisis usaha tani memperoleh nilai R/C ratio 1,25 > 1, artinya budidaya pakcoy hijau layak diusahakan.