

RINGKASAN

EFEKTIVITAS BERBAGAI KONSENTRASI MOL (MIKRO ORGANISME LOKAL) AKAR PUTRI MALU UNTUK PENINGKATAN PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI PAKCOY (*Brassica rapa L.*). Arinda Khumairoh. NIM A31180065, Tahun 2023, 49 Halaman. Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Ir. Tri Rini Kusparwanti, M.P.

Tanaman pakcoy (*Brassica rapa L.*) merupakan salah satu jenis tanaman sayuran yang banyak diminati oleh masyarakat Indonesia. Pakcoy merupakan salah satu tanaman hortikultura seperti tanaman sayuran yang harganya cukup murah, mengandung vitamin dan mineral sehingga banyak diminati untuk dikonsumsi. Kesadaran masyarakat akan pentingnya kesehatan tubuh semakin meningkat, sehingga perlu adanya perkembangan budidaya tanaman untuk lebih sehat. Kelebihan dari tanaman organik yaitu memiliki kandungan nutrisi yang lebih tinggi dan ramah terhadap lingkungan. Penggunaan pestisida dan pupuk non organik secara terus menerus dapat menimbulkan kerusakan pada tanah dan produktivitas tanaman, sehingga perlu adanya upaya untuk meminimalisir kerusakan dan meningkatkan produksi tanaman.

Hasil Penelitian menunjukkan dengan penambahan MOL Aplikasi perlakuan MOL akar putri malu dengan dosis 25 ml/liter (P4) memberikan hasil terbaik dan rerata tertinggi pada parameter tinggi tanaman, dan jumlah daun dibandingkan dengan perlakuan lainnya. Aplikasi perlakuan MOL akar putri malu dengan dosis 15 ml/liter (P2) memberikan hasil terbaik dan rerata tertinggi pada parameter berat basah dan berat kering dibandingkan dengan perlakuan lainnya.