

## INTISARI

**MUHAMMAD HARIS “EFEKTIVITAS PEMBERIAN *Photosynthetic Bacteria* (PSB) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI PUTIH (*Brassica pekinensis* L.)”**. Dosen Pembimbing Utama Ir. Oktarina, M.P. Dosen Pembimbing Anggota Hidayah Murtiyaningsih, S. Si., M. Si.

Sawi putih (*Brassica pekinensis* L.) merupakan komoditi hortikultura yang mempunyai umur panen yang relatif pendek. Potensi hasil tanaman sawi putih menghasilkan 20 - 35 ton/Ha. Peningkatan produktivitas tanaman sawi putih dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti penggunaan bibit unggul, pengendalian hama dan penyakit, penyiangan, serta pemupukan. Pemupukan merupakan proses untuk memberikan tambahan unsur hara pada tanaman yang dapat memenuhi kebutuhan bahan makanan pada tanaman. *Photosynthetic Bacteria* (PSB) merupakan pemupukan hayati pada daun tanaman yang dapat meningkatkan proses fotosintesis pada tanaman sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil produksi tanaman sawi putih.

Penelitian ini dilaksanakan di lahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember pada bulan Desember 2023 – April 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial dengan pengaplikasian PSB (*Photosynthetic Bacteria*) yang terdiri dari 9 perlakuan yaitu D0 (kontrol/air), D1 (2,5 ml/liter), D2 (5 ml/liter), D3 (7,5 ml/liter), D4 (10 ml/liter), D5 (12,5 ml/liter), D6 (15 ml/liter), D7 (17,5 ml/liter), D8 (20 ml/liter), dimana pengaplikasian dilakukan pada tanaman umur 5 HST, 13 HST, 21 HST dan 29 HST. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efektivitas pertumbuhan dan hasil tanaman sawi putih terhadap pengaplikasian PSB (*Photosynthetic Bacteria*). Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan dengan konsentrasi D7 (17,5 ml/liter) dapat meningkatkan tinggi tanaman sebesar 27,76 cm, lebar daun sebesar 22,40 cm, panjang akar sebesar 18,70 cm, berat per sampel sebesar 357,47 gr dan berat per plot sebesar 3.188,00 gr, hal ini lebih baik dari deskripsi tanaman sawi putih.