

## RINGKASAN

**Aimmatus Sholihah. 23021013. Pengaruh Jenis *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). Dosen Pembimbing I : Mariyatul Qibtiyah, S.P., M.P. Dosen Pembimbing II : Dian Eka Kusumawati, S.P., M.P.**

---

Tanaman Sawi hijau (*Brassica juncea* L.) merupakan herba atau terna semusim (annual) berakar serabut yang tumbuh dan menyebar ke semua arah di sekitar permukaan tanah, tidak membentuk krops. Sayuran ini cukup populer dan diminati di kalangan Masyarakat sebagai salah satu sayuran yang paling sering dikonsumsi. Tingginya konsumsi sawi di Indonesia tidak sebanding dengan jumlah produksi yang dihasilkan. Oleh karena itu, perlu dilakukan upaya untuk meningkatkan produktivitas sawi hijau seperti teknik budidaya yang ramah lingkungan dalam mendukung pertanian berkelanjutan diantaranya adalah dengan pemanfaatan mikroorganisme seperti PGPR. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh jenis PGPR terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Paciran, Kecamatan Paciran, Kabupaten Lamongan pada bulan Mei sampai Juli 2024. Penelitian ini menggunakan metode rancangan Acak Kelompok (RAK) biasa, yang terdiri dari satu perlakuan yaitu jenis PGPR. Parameter pengamatan meliputi analisis unsur hara tanah, panjang tanaman (cm), jumlah daun (helai), berat basah tanaman per petak (g) dan berat basah tanaman per hektar (t/ha). Data yang diperoleh dari hasil pengamatan dihitung dengan analisa sidik ragam dengan uji Fisher (uji F pada taraf 5% dan 1%), apabila terjadi perbedaan nyata maka akan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil 5%.

Hasil sidik ragam menunjukkan adanya berbeda sangat nyata pada perlakuan jenis PGPR parameter berat basah per petak dan berat basah per hektar. Selain itu terdapat adanya berbeda nyata pada parameter jumlah daun pada umur 7 hst dan 28 hst. Perlakuan jenis PGPR tidak memberikan pengaruh nyata pada parameter panjang tanaman umur 7, 14, 21 dan 28 hst. Hasil terbaik pemberian jenis PGPR terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi hijau diperoleh pada perlakuan jenis PGPR bakteri *Pseudomonas fluorescens* sp. dibandingkan dengan perlakuan lainnya.