

RINGKASAN

“Aplikasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) dan Ekstrak Paitan Terhadap Pertumbuhan *Stevia* (*Stevia rebaudiana* Bertoni) Di Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat Malang”, Lailatul Maghfiroh , 2021, 70 Halaman, Jurusan Produksi Pertanian Program Studi D-IV Budidaya Tanaman Perkebunan, Politeknik Negeri Jember, Rony Syaputra, SP. (Pembimbing Lapang) dan Rahmawati, SP, MP, (Dosen Pembimbing).

Praktek Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan pada tanggal 2 November 2020 – 29 Januari 2021 di Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat Jln Karangploso kabupaten Malang, Jawa Timur. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan Jurusan Produksi Pertanian.

Tujuan dilaksanakannya Praktek kerja lapang adalah untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan serta pengalaman kerja mahasiswa mengenai kegiatan Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat memiliki berbagai kegiatan penelitian ditanaman pemanis dan serat. namun kegiatan penelitian yang dapat diikuti adalah kegiatan Pengaplikasian PGPR dan Ekstrak paitan terhadap tanaman *Stevia*. PGPR yang digunakan adalah *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas*.

Bacillus subtilis dan *Pseudomonas* merupakan agen hayati yang memiliki kemampuan meningkatkan serapan perakaran terhadap nutrisi, menekan pertumbuhan penyakit, dan meningkatkan pertumbuhan tanaman (Cummings, 2009). ekstrak paitan merupakan tanaman semak sumber N,P dan K yang banyak ditemukan di Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat.

Hasil kegiatan Pkl adalah mahasiswa dapat memperoleh keterampilan dan pengetahuan dalam budidaya tanaman *stevia* di Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat, dapat berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberikan komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dilakukan, dapat memahami sikap tenaga kerja di dalam melaksanakan dan menerapkan teknik – teknik budidaya tanaman *stevia*, serta dapat mengetahui dan melaksanakan cara pemupukan pada tanaman *stevia*.