

RINGKASAN

Pembuatan dan Pengaplikasian Pupuk Organik Cair *Photosynthetic Bacteria* Pada Tanaman Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Di PTPN XII Kebun Silosanen Kabupaten Jember, Elok Dara Zulisma, NIM A44201571, Tahun 2024, 106 Halaman, Program Studi Pengelolaan Perkebunan Kopi, Politeknik Negeri Jember, Setyo Andi Nugroho, S.Pd., M.Si. (Pembimbing Magang), Pristiano, SP. (Pembimbing Lapangan)

Kegiatan Magang dilaksanakan selama 4 bulan mulai 22 Agustus-14 Desember 2023 di PT. Perkebunan Nusantara XII Kebun Silosanen, Kabupaten Jember. Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Kegiatan Magang adalah metode observasi lapang, wawancara, praktik langsung dan studi literatur.

Tujuan dilaksanakannya kegiatan magang mahasiswa diharapkan mampu berfikir kritis antara teoritis dan praktik kerja teknis budidaya tanaman kopi sesuai dengan Standar Operasional Perusahaan sehingga dapat mengetahui dan memahami manajemen pemeliharaan di PT. Perkebunan Nusantara XII Kebun Silosanen. Pada kegiatan magang yang saya lakukan di PT. Perkebunan Nusantara XII Kebun Silosanen dengan mengawasi teknis pelaksanaan Budidaya Tanaman Kopi Robusta.

Kopi merupakan komoditas penting perkebunan di Indonesia. Indonesia merupakan negara penghasil kopi ketiga terbesar di dunia. Salah satu kegiatan yang berpengaruh terhadap perkembangan dan peningkatan produksi tanaman kopi salah satunya yaitu pemupukan pada proses pemeliharaan tanaman kopi. Pupuk merupakan kunci dari kesuburan tanah karena berisi satu atau lebih unsur hara untuk menggantikan unsur hara yang habis diserap oleh tanaman.

Kebun Silosanen melakukan pemupukan untuk menghasilkan produktivitas yang sesuai dengan target dan kualitas mutu yang sangat baik, namun pemupukan yang dilakukan oleh penulis merupakan salah satu bentuk solusi dari pemupukan dalam pemeliharaan tanaman kopi yaitu pembuatan dan pengaplikasian pupuk organik cair *photosynthetic bacteria* (PSB). *Photosynthetic Bacteria* (PSB) merupakan bakteri autotrof yang dapat berfotosintesis bertujuan menambah nitrogen ke tanaman, meningkatkan tanaman terhadap hama penyakit dan meningkatkan pertumbuhan akar tanaman.