

RINGKASAN

Teknik Aplikasi Zpt Asam Amino Dan Asam Fulvat Pada Budidaya Kentang Di CV Petani Sayur Dataran Tinggi Yusuf Joko Lesmono, Baskara Ardi Rachmatulloh, NIM A42200543, Tahun 2024, 35 hlm, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Iqbal Erdiansyah, S.P., M.P.

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan kemampuan melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri atau instansi. Salah satu kegiatan pelatihan kerja yang relevan dengan program pendidikan yang diikuti adalah magang. Kegiatan magang ini dilakukan di CV. Petani Sayur Dataran Tinggi Yusuf Joko Lesmono yang bertempat di Jalan Anjasmoro II Desa Sumberbrantas, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu. CV. Petani Sayur Dataran Tinggi Yusuf Joko Lesmono merupakan salah satu sentra penghasil kentang di Indonesia. Mayoritas penduduk di Desa Sumberbrantas bekerja sebagai petani kentang. Pemilihan CV. Petani Sayur Dataran Tinggi Yusuf Joko Lesmono sebagai tempat magang karena CV ini melakukan inovasi pada kegiatan praktik budidaya kentang agar lebih efektif dan efisien.

Tujuan magang ini terdiri dari tujuan umum dan tujuan khusus. Tujuan umum yaitu untuk menambah wawasan terhadap aspek-aspek di lokasi magang kerja industri diluar mata kuliah yang diajarkan oleh program studi untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan melatih keterampilan yang didapat selama perkuliahan dan untuk melatih sikap mental sebelum terjun ke dunia kerja. Sedangkan tujuan khusus yang diambil yaitu mengidentifikasi teknik aplikasi ZPT pada budidaya tanaman kentang, meningkatkan keterampilan dalam pemeliharaan budidaya tanaman kentang, meningkatkan keterampilan dalam menyusun analisis usaha tani pada budidaya tanaman kentang.

Kegiatan magang dilaksanakan di Lahan Pertanian Sayur Dataran Tinggi Yusuf Joko Lesmono, Desa Sumberbrantas, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu.

Dilaksanakan selama 4 bulan dimulai pada tanggal Jum'at, 1 Maret 2024 hingga Minggu, 30 Juni 2024. Metode yang digunakan dalam kegiatan magang ini meliputi observasi, wawancara dan diskusi, praktik langsung, dokumentasi, studi Pustaka, dan pelaporan magang.

Zat pengatur tumbuh adalah senyawa organik yang bukan hara, yang dalam jumlah sedikit dapat mendukung, menghambat dan merubah proses fisiologis tumbuhan. ZPT yang digunakan dalam budidaya kentang ini adalah asam amino dan asam fulvat. Asam amino berfungsi sebagai penyusun protein untuk kebutuhan metabolisme tanaman dan untuk menahan serangan penyakit. Asam fulvat memiliki fungsi sebagai pelarut sisa-sisa pupuk kimia dalam tanah sehingga dapat memperbaiki tanah, membantu menstabilkan pH, mengatur pergerakan dan penyaluran unsur hara dalam tanah. Untuk mendukung kinerja dari ZPT tersebut, diperlukan teknik aplikasi yang benar sehingga pengaplikasian dapat efektif dan efisien.

Berdasarkan kegiatan magang yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pemberian ZPT asam amino dan asam fulvat dapat membantu merangsang pertumbuhan tanaman kentang dan mencegah serangan hama. Selain itu teknik penyemprotan yang benar adalah dengan nozzle yang diayunkan dari bawah ke arah tanaman dengan sudut 45°.