

## RINGKASAN

**Teknik Pemupukan Tanaman Jagung Pembenuhan (*Zea mays L.*) di PT. Mutiara Benih Indonesia dan PT. Javanica Agrosience Indonesia**, Atika Yuri Pricilia, NIM A42201578, Tahun 2024, 45 hlm, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ilham Mukhlisin, S.ST., M.Sc. (Pembimbing).

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan implementasi dan sinkronisasi pembandingan antara program pendidikan perkuliahan dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh dari kegiatan didunia kerja secara langsung yang bekerja sama dengan perusahaan untuk mencapai keahlian tertentu. Pelaksanaan praktik kerja lapangan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan D-4 Teknologi Produksi Tanaman Pangan. Praktik kerja lapangan dilaksanakan di PT. Mutiara Benih Indonesia (Malang) dan PT. Javanica Agrosience Indonesia (Kediri). PT. Mutiara Benih Indonesia merupakan perusahaan berskala nasional yang bergerak dalam bidang pertanian dan berfokus pada produksi benih jagung hibrida. PT. Javanica Agrosience Indonesia merupakan perusahaan berskala nasional yang bergerak dalam bidang pertanian khususnya dibidang industri nutrisi ionic, fungisida, dan insektisida serta produksi benih jagung hibrida.

Tanaman jagung merupakan salah satu tanaman yang tergolong dalam famili gramineae (*poaceae*) serumpun dengan tanaman sorgum, barley, millet, gandum, padi, dan lain-lain. Tanaman jagung memiliki banyak manfaat untuk dikembangkan menjadi berbagai produk pangan dan bahan baku industri. Dalam budidaya tanaman pupuk merupakan input produksi penting yang dapat menunjang pertumbuhan dan produksi. Namun, dalam budidaya tanaman jagung lokal dan pembenuhan memiliki tujuan yang berbeda yang mana jagung pembenuhan membutuhkan mutu dan kualitas kandungan biji yang baik dari segi germinasi maupun daya simpan.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini bertujuan untuk menganalisis Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis jenis-jenis pupuk dengan kandungan unsur hara

apa saja yang dapat menunjang kebutuhan serta tujuan dari produksi jagung pembenihan perlu dilakukan pengkajian mengenai teknik pemupukan tanaman jagung pembenihan di PT. Javanica Agrosience Indonesia. Kegiatan ini dilaksanakan pada 1 Maret hingga 7 Mei 2024 di PT. Mutiara Benih Indonesia, sedangkan di PT. Javanica Agrosience Indonesia dimulai pada 27 Mei hingga 28 Juni 2024.

Upaya yang dilakukan oleh PT. Javanica Agrosience Indonesia untuk menghasilkan kualitas dan mutu benih jagung adalah dengan penggunaan pupuk yang diaplikasikan di perakaran tanaman dan daun tanaman (foliar). Pupuk yang digunakan antara lain: Urea atau ZA, NPK 15:15:15, grower v, tas-kaliphos, dan tas-kaliphos plus zinc. Pupuk yang digunakan memiliki kandungan unsur hara makro dan mikro.

Analisis usaha tani dalam budidaya tanaman jagung pembenihan di PT. Javanica Agrosience Indonesia dinilai layak dan menguntungkan. Perolehan pendapatan Rp. 40.600.000 sehingga diperoleh keuntungan Rp. 20.510.000 dalam luasan tanam 1 hektar. Nilai BEP Produksi Rp. 3.301/ kg, sedangkan BEP Harga Rp. 4.181. Nilai R/C Ratio  $1,82 > 1$  dan nilai B/C Ratio  $0,82 > 0$  bernilai positif.