

RINGKASAN

TEKNIK PEMUPUKAN PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DI PABRIK GULA KEBON AGUNG MALANG-JAWA TIMUR yang disusun oleh **HAIRATUNNISAK USNA LAILIYAH, NIM A43220237, Budidaya Tanaman Perkebunan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember**, Irma Wardati, S.P., M.P. (Pembimbing Magang).

Tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan komoditas perkebunan yang berperan penting di Indonesia sebagai bahan baku utama produksi gula untuk memenuhi kebutuhan rumah tangga maupun industri. Sebagai tanaman yang tumbuh optimal di daerah beriklim tropis, tebu memerlukan pengelolaan budidaya yang tepat agar mampu menghasilkan produktivitas dan kualitas yang optimal.

Kegiatan magang dilaksanakan di PG Kebon Agung, Malang, Jawa Timur pada 3 Februari–31 Mei 2025 dengan tujuan meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman mahasiswa dalam budidaya tebu, khususnya teknik pemupukan. Metode yang digunakan meliputi observasi, praktik lapang, wawancara, studi pustaka, dan dokumentasi. Budidaya tebu di PG Kebon Agung mencakup persiapan lahan, pembibitan, penanaman, pemeliharaan, hingga panen. Persiapan lahan dilakukan secara mekanisasi melalui tahapan bajak dan kairan, sedangkan pembibitan menggunakan metode bud chip, bud set, dan bagal mata dua. Kegiatan pemeliharaan meliputi penyulaman, pemupukan, pembumbunan, pengairan, penyiangan, pengendalian OPT, serta perawatan tanaman ratoon cane.

Pemupukan dilakukan dua kali dengan menerapkan prinsip 5T (tepat dosis, waktu, jenis, sasaran, dan cara). Permasalahan ketidaktepatan dosis akibat penggunaan takaran tidak standar diatasi dengan pemanfaatan gelas plastik yang telah dikalibrasi sebagai alat ukur pupuk sehingga aplikasi menjadi lebih seragam dan efisien.

Panen dilakukan dengan sistem tebang angkut berdasarkan tingkat kematangan dan varietas tanaman untuk memperoleh rendemen gula yang optimal. Melalui kegiatan magang ini, mahasiswa memperoleh pengalaman langsung mengenai teknik budidaya dan pengelolaan tanaman tebu di lingkungan perkebunan dan pabrik gula.