

RINGKASAN

UPAYA SANITASI DAUN TEBU (KLENTEK) UNTUK MENCAPAI KRITERIA TEBU LAYAK TEBANG DALAM BUDIDAYA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DI WILAYAH KERJA PT. MADUBARU PG. MADUKISMO, Erawan Eka Saputra, NIM A32222670, tahun 2025, hlm.33, Produksi Tanaman Perkebunan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Descha Giatri Cahyaningrum, S.P.,M.P. (Dosen Pembimbing), M. Syaiful Anam. S.P., M.M. (Pembimbing Lapangan)

Magang adalah suatu proses penerapan keilmuan atau kompetensi yang didapat selama masa pendidikan ke dunia kerja, untuk menumbuhkan profesionalitas dunia kerja. Program magang ini merupakan alternatif dari perkuliahan di kelas, yang memungkinkan mahasiswa untuk langsung terlibat dalam dunia industri guna mengembangkan profesi mereka, terutama dalam program studi Produksi Tanaman Perkebunan.

PT. Madubaru merupakan industri yang memiliki peran penting dalam sektor pertanian. Pertanian adalah salah satu bidang yang paling mendasar dan penting dalam kehidupan manusia, karena menyediakan kebutuhan dasar seperti bahan baku untuk industri dan sumber pendapatan bagi banyak orang.

Budidaya tanaman tebu dilaksanakan di dua jenis lahan, yaitu lahan sawah dan lahan kering (tegalan). Pada awalnya, penanaman tebu lebih dominan dilakukan di lahan yang memiliki sistem irigasi atau lahan sawah (dikenal dengan sistem Reynoso). Salah satu tahap dalam budidaya tanaman tebu adalah pengolahan tanah. Pengolahan tanah merupakan salah satu tahap penting dalam kegiatan mempersiapkan lahan tanam. Proses ini bertujuan untuk menciptakan kondisi tanah yang mendukung pertumbuhan optimal bagi bibit yang akan dibudidayakan.

Budidaya serta pemeliharaan tanaman tebu adalah rangkaian aktivitas yang dilakukan untuk memastikan pertumbuhan tebu tetap optimal, sehat, dan menghasilkan produktivitas yang tinggi. Kegiatan budidaya dan pemeliharaan tanaman tebu di PT. Madubaru dilakukan baik secara manual maupun dengan bantuan mesin pertanian, tergantung pada kondisi tanah atau lahan yang sedang dikelola.

Fase pemanenan dan pengangkutan tebu merupakan tahapan krusial dalam kegiatan usaha tani tebu rakyat maupun operasional pabrik gula. Tahapan ini berperan penting dalam menentukan tingkat produktivitas dan besarnya pendapatan yang diperoleh.

KlenteK merupakan salah satu kegiatan pemeliharaan tanaman tebu yang dilakukan dengan cara membersihkan daun-daun kering atau menguning dari batang tanaman. Proses ini dilakukan secara manual dengan menurunkan, melepaskan, atau mengupas daun-daun yang

tidak lagi berfungsi, guna meningkatkan efisiensi fotosintesis serta menjaga kesehatan tanaman tebu.

Pelaksanaan kegiatan magang di PT Madubaru PG Madukismo memberikan kontribusi signifikan dalam menambah wawasan, keterampilan, dan pengalaman kerja, khususnya dalam bidang budidaya tanaman tebu. Kegiatan yang dilakukan dapat meningkatkan pemahaman yang lebih luas mengenai kegiatan operasional perusahaan, khususnya di bidang teknis lapangan. Salah satu keterampilan yang dipelajari secara langsung adalah kegiatan klentek batang tebu dengan menggunakan alat bantu klentek, yang membantu meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam hal perawatan tanaman tebu