

RINGKASAN

DOMINIKA CHITRA PRATIWI. Perubahan Sifat Fisik dan pH Tanah Akibat Pengolahan Tanah Pada Budidaya Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Lahan Kering di PT Gula Putih Mataram – Lampung. *Changes in Physical Properties and Soil pH Due to Soil Processing in Saccharum officinarum L. Cultivation of Dry Land at PT Gula Putih Mataram - Lampung*. Dibimbing oleh GATOT PRAMUHADI.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan bertujuan untuk mempelajari teknik penyiapan lahan secara mekanis pada budidaya tebu lahan kering di PT Gula Putih Mataram, *Sugar Group Companies*, Lampung. Tujuan khusus dari kegiatan PKL ini adalah mempelajari dan menganalisis perubahan sifat fisik tanah dan pH tanah akibat pengolahan tanah. Kegiatan PKL dilaksanakan di Kebun PT Gula Putih Mataram, Divisi II dimulai pada tanggal 17 Februari sampai 27 Mei 2020. Kegiatan PKL yang dilaksanakan sebagai Pengawas kebun (Supervisor). Kegiatan pengolahan tanah pada budidaya tebu di lahan kering merupakan salah satu kegiatan utama. Dalam proses kegiatan pengolahan tanah terdapat beberapa urutan kegiatan. Kegiatan pengolahan tanah dimulai dari kegiatan *brushing*, bajak, garu, *ridger*, *ripper*, dan *furrowing basalt*. Setelah kegiatan *furrowing basalt* selanjutnya akan dilakukan kegiatan tanam dan irigasi. Untuk mempersiapkan tanah yang baik bagi pertumbuhan tanaman tebu harus memperhatikan sifat fisik dan pH tanah yang sesuai dengan tanamannya. Kondisi tanah yang baik dapat menunjang pertumbuhan tebu supaya tanaman tebu tumbuh dengan baik dan menghasilkan mutu gula yang berkualitas.

Struktur tanah akan mempengaruhi kualitas tanah yang akan ditanam, jika struktur tanah terlalu keras maka proses pengolahan tanah dapat berulang – ulang supaya struktur tanah sesuai dengan standar untuk menanam tanaman tebu. Tingkat kemasaman pada tanah akan mempengaruhi sifat kondisi tanah. pH tanah yang optimal untuk tanaman tebu dari 5.5 – 8. Maka untuk memenuhi syarat tumbuh tanaman tebu khususnya dari tanah, perlu dilakukan pengolahan tanah yang optimal.

Kata kunci: Pengolahan tanah, sifat fisik tanah, pH tanah.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.