



## RINGKASAN

NUR ROHMAN. Teknik Irigasi *Sprinkler* Pada Budi daya Tebu Lahan Kering di Divisi II PT Gula Putih Mataram, Sugar Group Companies, Kabupaten Lampung Tengah. [*Sprinkler irrigation on dry land sugarcane cultivation in division II PT Gula Putih Mataram, Sugar Group Companies, Lampung Tengah*]. Dibimbing oleh Bapak GATOT PRAMUHADI.

Tebu (*Saccharum officinarum L.*) pada awalnya berpusat di pulau Jawa dan umumnya ditanam pada lahan sawah dengan sistem *reynoso* namun pada tahun 1980-an tanaman tebu mulai dikembangkan pada lahan kering di luar pulau Jawa dengan sistem *ratoon*.

Tujuan umum dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah untuk mengaplikasikan teori atau ilmu yang dipelajari selama proses perkuliahan ke lapangan dan menambah keterampilan serta pengalaman mahasiswa mengenai penggunaan serta pengaruh pemberian air irigasi di perkebunan tebu lahan kering. Sedangkan tujuan khusus dari kegiatan praktik kerja lapangan ini adalah untuk menghitung kebutuhan air yang diberikan pada tanaman tebu agar penggunaan dari irigasi dapat berjalan sesuai dengan perhitungan dan diharapkan menjadi efisien dalam melaksanakannya khususnya di Divisi II PT Gula Putih Mataram.

Kegiatan PKL dilaksanakan di Divisi II, PT Gula Putih Mataram, Sugar Group Companies, yang berlokasi di Lampung, Kecamatan Bandar Mataram, Kabupaten Lampung Tengah, Lampung. Kegiatan dilaksanakan mulai tanggal 22 Februari sampai 19 Juni 2021 namun kegiatan terhambat karantina covid-19 kurang lebih selama satu bulan.

Irigasi di Divisi II PT GPM sebenarnya sudah berjalan sebagaimana mestinya dan memenuhi kebutuhan air bagi tanaman tebu, namun pada saat melakukan irigasi belum didapatkan hasil yang maksimal pada bagian lama penyiraman, kerataan, serta kondisi implemen yang menyebabkan kurangnya asupan air pada tanaman. Irigasi pada divisi II tidak mengenal jumlah luasan kebutuhan embung guna mencukupi air pada tanaman tebu serta tidak mengenal jumlah standar air yang harus diberikan pada tanaman tebu per batang atau meter persegi.

Perhitungan jumlah air yang dibutuhkan dan yang diberikan kepada tanaman tebu belum terdapat pembaruannya untuk itu sering terjadinya bibit tebu tidak tumbuh atau mati kekeringan.

Kata kunci : kebutuhan air, jumlah pemberian air, luasan embung dan lama penyiraman.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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