



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PERUBAHAN SIFAT FISIK DAN pH TANAH AKIBAT  
PENGOLAHAN TANAH PADA BUDIDAYA TEBU (*Saccharum  
officinarum* L.) LAHAN KERING DI PT GULA PUTIH  
MATARAM, LAMPUNG**

**DOMINIKA CHITRA PRATIWI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI  
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Perubahan Sifat Fisik dan pH Tanah Akibat Pengolahan Tanah Pada Budidaya Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Lahan Kering di PT Gula Putih Mataram – Lampung” adalah karya saya dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2020



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Domitika Chitra Pratiwi  
J3T417159

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## 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.



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB*

*Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB*

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PERUBAHAN SIFAT FISIK DAN pH TANAH AKIBAT  
PENGOLAHAN TANAH PADA BUDIDAYA TEBU (*Saccharum  
officinarum* L.) LAHAN KERING DI PT GULA PUTIH  
MATARAM, LAMPUNG**

**DOMINIKA CHITRA PRATIWI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan

**PROGRAM STUDI  
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penguji pada laporan akhir : Dr. Ir. Lili Dahliani, M.M., M.Si.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan Akhir : Perubahan Sifat Fisik dan pH Tanah Akibat Pengolahan Tanah Pada Budidaya Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Lahan Kering di PT Gula Putih Mataram - Lampung

Nama : Dominika Chitra Pratiwi  
NIM : J3T417159

Disetujui oleh

Pembimbing

Dosen Pembimbing: Dr. Ir. Gatot Pramuhadi, M.Si.

NIP. 196507181992031001



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi: Dr. Ir. Suwanto, M.Si.

NIP. 196302121989031004

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 30 Juli 2020

Tanggal Lulus: 13 Agustus 2020

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.