



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**EFISIENSI APLIKASI *BASALT DRESSING* PADA TANAMAN  
TEBU (*Saccharum officinarum* L) *REPLANTING CANE*  
DI DIVISI II PT GULA PUTIH MATARAM  
LAMPUNG**

**MUHAMMAD AFRENDO**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI  
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

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 memurnikan 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 “Efisiensi Aplikasi *Basalt Dressing* Pada Tanaman Tebu (*saccharum officinarum* l) *Replanting Cane* di Divisi II PT Gula Putih Mataram Lampung ”adalah karya saya dengan arahan 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 saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2022

Muhammad Afrendo  
J3T419512



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© 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:

- 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.



## RINGKASAN

MUHAMMAD AFRENDO. Efisiensi Aplikasi *Basalt Dressing* Pada Tanaman Tebu (*saccharum officinarum* L) *Replanting Cane* di Divisi II PT Gula Putih Mataram Lampung. *Efficiency application bassalt dresiing of sugarcane Replanting Cane in the 2<sup>nd</sup> division PT Gula Putih Mataram Lampung*, Dibimbing oleh SUWARTO.

Pemupukan dasar pada tanaman tebu RPC (*Replanting Cane*) merupakan upaya yang dilakukan untuk memberi tambahan unsur hara tanaman tebu yang bertujuan untuk merangsang pertumbuhan bibit tebu dengan jumlah dosis yang seimbang dan cukup. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di laksanakan pada 31 Februari 2022 sampai 23 April 2022 di Divisi II PT Gula Putih Mataram, Lampung Tengah, Lampung.

Tujuan umum dari pelaksanaan praktik kerja lapangan ini adalah untuk mengaplikasikan ilmu yang didapat selama proses perkuliahan untuk diterapkan secara langsung di lapangan, serta menambah wawasan, keterampilan, dan pengalaman mahasiswa tentang teknis maupun manajemen pelaksanaan pekerjaan budidaya tebu lahan kering di lapangan. Sedangkan tujuan khusus dari kegiatan praktik kerja lapangan ini agar mahasiswa mengetahui dan memahami teknis maupun manajerial tentang pelaksanaan kegiatan pemupukan dasar (*basalt dressing*) pada tanaman RPC (*Replanting Cane*) di PT Gula Putih Mataram, Sugar Group Companies, Lampung serta mengetahui efisiensi pemupukan dasar (*basalt dressing*).

Kegiatan pemupukan dasar yang dilakukan di Divisi II PT GPM merupakan kegiatan yang dilakukan pada saat pengoahan tanah dan sebelum dilakukan penanaman. Pemupukan ini dilakukan secara mekanis oleh traktor yang memperhatikan ketepatan jenis, dosis, waktu, dan cara pemupukan. Jenis pupuk yang diaplikasikan adalah pupuk TSP dan Urea dengan dosis TSP 100 kg/ha dan Urea 46 kg/ha. Pupuk TSP dan Urea yang diaplikasikan sebelumnya diaduk terlebih dahulu menggunakan alat mixing. Pupuk yang sudah tercampur dapat dibawa ke areal yang akan dipupuk menggunakan trailer yang ditarik traktor. Kegiatan aplikasi pupuk di areal dilakukan oleh operator traktor, operator trailer pengangkut pupuk, dan penuang pupuk yang diawasi oleh mandor.

Kata kunci: efisiensi, kultivasi, tebu

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



#### 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.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022  
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 IPB.*

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



**EFISIENSI APLIKASI *BASALT DRESSING* PADA TANAMAN  
TEBU (*Saccharum officinarum* L) *REPLANTING CANE*  
DI DIVISI II PT GULA PUTIH MATARAM  
LAMPUNG**

**MUHAMMAD AFRENDO**



**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

**TEKNOLOGI DAN MANJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

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 memurnikan 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 ujian Laporan Akhir: Hidayati Factor Rochmah S.P.,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 : Efisiensi Aplikasi *Basalt Dressing* Pada Tanaman Tebu  
(*Saccharum officinarum L*) Replanting Cane Di Divisi II PT Gula  
Putih Mataram Lampung.

Nama : Muhammad Afrendo  
NIM : J3T419512

Disetujui oleh



Pembimbing :  
Dr. Ir. Suwanto, M.Si



Diketahui oleh

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:  
Nade Astri Muliasari S.P., M.Si.  
NIP. 201807198703072001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 06 Agustus 2022

Tanggal Lulus: 24 AUG 2022

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