



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

TEKNIK PENYIANGAN GULMA MENGGUNAKAN LEAF TYNE DAN TERRA TYNE DI PERKEBUNAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) PT GULA PUTIH MATARAM

ANGGI KHOIRUL FATONI



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 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

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 bahwa laporan akhir dengan judul “Teknik Penyiangan Gulma Menggunakan *Leaf Tyne* dan *Terra Tyne* di Perkebunan Tebu (*Saccharum officinarum* L.) PT Gula Putih Mataram” 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 ini.

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

Bogor, Agustus 2022

Anggi Khoirul Fatoni
J3T419503



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



RINGKASAN

ANGGI KHOIRUL FATONI. Teknik penyiangan gulma menggunakan *leaf tyne* dan *terra tyne* di perkebunan tebu (*Saccharum officinarum* L.) PT Gula Putih Mataram. (*Weeding technique using leaf tyne and terra tyne in sugarcane plantations* PT Gula Putih Mataram). Dibimbing oleh SUWARTO.

Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan salah satu komoditas perkebunan yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi salah satunya dalam produksi gula kristal. Produksi gula di dalam negeri belum mencukupi kebutuhan gula di Indonesia. Beberapa masalah yang menyebabkan kurangnya produksi gula di Indonesia yaitu kurangnya pemeliharaan pada tanaman tebu, diantaranya kurangnya pengendalian gulma sehingga gulma tumbuh di lahan tebu. Gulma yang tumbuh di lahan tebu menjadi masalah serius karena dapat mengganggu pertumbuhan tanaman tebu yang akhirnya berakibat pada penurunan hasil produksi. Salah satu kegiatan untuk mencegah kehadiran gulma yaitu dengan melakukan pengendalian gulma secara mechanical maupun manual.

Kegiatan PKL secara umum dilakukan dengan tujuan untuk menambah pengetahuan, pengalaman, serta meningkatkan keterampilan budidaya tebu baik dari aspek teknis dan aspek manajerial. Tujuan khusus PKL yaitu untuk mendapatkan informasi dan pengetahuan mengenai teknik penyiangan gulma di perkebunan tebu, PT Gula Putih Mataram, Lampung. Metode pelaksanaan yang dilakukan yaitu menjadi pendamping *supervisor* (SPV) selama 3 bulan, 31 Januari sampai 23 April 2022 .

Pengambilan data primer dilakukan langsung melalui beberapa pengamatan sampel kerusakan tanaman tebu setelah kultivasi dan prestasi kerja unit penyiangan. Hal tersebut bertujuan untuk mengetahui seberapa rusak tanaman tebu setelah penyiangan gulma dan efisiensi penyiangan. Pengendalian gulma secara mekanis di PT Gula Putih Mataram dilakukan menggunakan implement *leaf tyne* dan *terra tyne*.

Analisis vegetasi gulma dengan kuadran berukuran 50 cm x 50 cm pada petakan tebu sebelum dan sesudah penyiangan gulma menggunakan implement *Terra tyne* pada tanaman *ratoon* (RC) dan *Leaf tyne* pada tanaman *replanting cane* (RPC). Selain menggunakan mesin penyiangan gulma di PT Gula Putih Mataram ada juga yang dilakukan secara manual yaitu kegiatan *widing*.

Unjuk kerja aplikasi *leaf tyne* sudah sesuai dengan SOP yang ditetapkan perusahaan pada kegiatan *terra tyne output* yang dihasilkan melebihi standar yang ditetapkan oleh perusahaan dengan nilai KLE mencapai 0,89 Ha/jam yang mengakibatkan kedalamanolah *terra tyne* tidak tercapai dengan nilai 10 cm. Tingkat kerusakan yang di timbulkan dari kegiatan penyiangan dibawah setandar yang di tetapkan perusahaan > 3 %. Faktor yang menjadi penyebab tingginya kerusakan tanaman tebu diantaranya implement yang tidak dikalibrasi, tanaman keluar dari jalur tanam, dan serasah daun tebu yang menghambat kegiatan.

Kata kunci: kultivasi, *ratoon cane*, *replanting cane*



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.



TEKNIK PENYIANGAN GULMA MENGGUNAKAN LEAF TYNE DAN TERRA TYNE DI PERKEBUNAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) PT GULA PUTIH MATARAM

ANGGI KHOIRUL FATONI



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 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 ujian Laporan Akhir: Hidayati Fatchur Rochmah, SP,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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Teknik Penyiangan Gulma Menggunakan *Leaf Tyne* dan *Terra Tyne* di Perkebunan Tebu (*Saccharum officinarum* L.) PT Gula Putih Mataram
Nama : Anggi Khoirul Fatoni
NIM : J3T419503

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr Ir Suwanto, MSi
NIP. 196302121989031004



Ketua Program Studi:
Ade Astri Muliasari, Sp, MSi
NIP. 201807198703072001



Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



Tanggal Ujian: 6 Agustus 2022

Tanggal Lulus:

22 AUG 2022