

**PEMANFAATAN LIMBAH PADAT (BLOTONG) DAN ABU
TANAMAN TEBU (*Saccarum officinarum* L.)
PADA PEMBUATAN PUPUK KOMPOS
DI PTPN VII DISTRIK CINTA MANIS**

Oleh

**Maulia Dera Gusmita
NPM 15721123**

Laporan Tugas Akhir Mahasiswa

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Sebutan
Ahli Madya (A. Md.) Pertanian
pada
Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2019**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah S.W.T., yang telah memberikan rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir Mahasiswa yang berjudul **“Pemanfaatan Limbah Padat (Blotong) dan Abu Tanaman Tebu (*Saccarum Officinarum L.*) Menjadi Pupuk Kompos di PTPN VII Distrik Cinta Manis”**.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir Mahasiswa ini tidak terlepas dari hambatan dan kesulitan, namun atas bantuan berbagai pihak, laporan ini dapat diselesaikan sesuai dengan keinginan penulis. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan syukur dan menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Ir. Fatahillah, M.P. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan pengarahan motivasi dan bimbingan dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
2. Ir. Any Kusumastuti, M.P. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
3. Bapak Nova Dwi Guntur, S.P. sebagai pembimbing lapang yang telah memberikan izin dalam PKL dan pencarian data untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.

4. Seluruh pegawai PTPN VII Distrik Cinta Manis, yang telah membantu kegiatan PKL, serta membantu dalam pencarian data dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh Dosen Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan yang telah memberikan pengarahan dan semangat bagi penulis.
6. Gubernur Lampung, Pemerintah Daerah Propinsi Lampung dan Perhimpunan Penyuluh Pertanian Indonesia (Perhiptani) yang telah memeberikan beasiswa dan semangat pendidikan bagi penulis.
7. Bapak, Ibu, dan keluarga besar penulis yang telah memberikan begitu banyak semangat, dukungan serta motivasi dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
8. Seluruh teman-teman di Produksi Tanaman Perkebunan 2014 yang telah menemani hari-hari saat masa perkuliahan serta memberikan semangat penulis dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dikatakan sempurna. Semoga bantuan dan bimbingan yang telah diberikan oleh semua pihak akan mendapatkan pahala dari Allah SWT. Aamiin.

Bandar Lampung, 2019

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Maulia Dera Gusmita yang merupakan anak ke empat dari lima bersaudara dari pasangan Bapak Suaidi dan ibu Zet Yantina. Penulis lahir di Ciherang pada tanggal 30 juni 1998 bertempat tinggal di Desa Banjar Negeri, Kecamatan Gunung Alip, Kabupaten Tanggamus.

Tahun 2010 penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar Negeri 2 Banjar Negeri, Gunung Alip, Tanggamus. Tahun 2013 penulis menyelesaikan pendidikan SMP Muhammadiyah 1 Gunung Alip, Tanggamus. Tahun 2016 penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Gunung Alip Jurusan Ilmu Pengetahuan Alam.

Tahun 2016 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Bandar Lampung, Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan, Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan melalui program beasiswa Pemerintah Daerah Provinsi Lampung, bekerja sama dengan DPW Perhimpunan Penyuluh Pertanian Indonesia Lampung sampai penulisan Tugas Akhir ini. Selama tercatat sebagai mahasiswa di Politeknik Negeri Lampung penulis mengikuti HMJ (Himpunan Mahasiswa Jurusan) tahun 2016-2017. Penulis telah melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) di PTPN VII Distrik Cinta Manis.

PERSEMBAHAN

Hasil karya kecilku ini ku persembahkan kepada keluargaku yang tercinta khususnya kedua orangtuaku, Bapak Suaidi dan Ibu Zet Yantina serta adik dan kakak-kakakku. Mereka yang telah memberikan doa, dorongan, kepercayaan, motivasi, maupun materi serta kasih sayang yang tiada henti dan tak terhingga kepadaku. Tanpa mereka semua ini tidak bisa ku lewati.

MOTTO

Yakin adalah kunci jawaban dari segala permasalahan.

Dengan bermodal yakin merupakan obat mujarab
penumbuh semangat hidup.

Tidak ada keberhasilan yang kebetulan. Di butuhkan
pemikiran, proses dan kerja keras.

(Maulia Dera Gusmita)

Abstrak

PEMANFAATAN LIMBAH PADAT (BLOTONG) Dan ABU TANAMAN TEBU (*Saccarum officinarum* L.) MENJADI PUPUK KOMPOS DI PTPN VII DISTRIK CINTA MANIS

Oleh

Maulia Dera Gusmita

Dalam proses pembuatan gula dari tebu dihasilkan sejumlah limbah dalam bentuk pucuk (*top cane*), seresah (*trash*), ampas (*bagasse*), blotong (*filter mud*), dan abu ketel (*boiler ash*). Bahan-bahan ini sebagian dapat dimanfaatkan kembali sebagai hasil samping dan sisanya dibuang sebagai limbah. Pucuk dan seresah merupakan sisa panen tebu. Ampas dikeluarkan pada saat ekstraksi tebu, sedangkan blotong dihasilkan dari proses pemurnian gula. Blotong merupakan limbah padat produk stasiun pemurnian nira, diproduksi sebanyak 240 ton/jam atau setara 2,04%. Sebelum limbah padat (blotong) menjadi kompos limbah diproses dengan melalui beberapa tahapan antara lain: Limbah blotong diangkut dari pabrik menuju petak 211 dan 212. Limbah blotong didiamkan selama 2 minggu untuk menjaga kelembapan blotong agar mudah saat proses pengomposan. Aplikasi bahan bioaktivator *OrgaDec* dilakukan setelah blotong didiamkan selama 2 minggu, aplikasi *OrgaDec* dilakukan dengan cara disebar ke seluruh blotong

Kata Kunci: Blotong, kompos

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir Mahasiswa: Pemanfaatan Limbah Padat (Blotong) dan Abu
Tanaman Tebu (*Saccarum officinarum* L.)
Menjadi Pupuk Kompos di PTPN VII Distrik Cinta
Manis

Nama Mahasiswa : Maulia Dera Gusmita

NPM : 15721123

Program Studi : Produksi Tanaman Perkebunan

Jurusan : Budidaya Tanaman Perkebunan

Menyetujui:

Dosen Pembimbing I,

Ir. Fatahillah, M.P.
NIP. 195808141987031001

Dosen Pembimbing II,

Ir. Any Kusumastuti, M.P.
NIP. 196208031988032003

Ketua Jurusan
Budidaya Tanaman Perkebunan

Ir. M. Tahir, M.P.
NIP. 195912311988031014

Tanggal ujian: 29 januari 2019