

**PENGUTIPAN BRONDOLAN (*LOSSES*) UNTUK
MENGURANGI KERUGIAN PADA SAAT PANEN KELAPA
SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)**

(Tugas Akhir)

Oleh

**Reva Oktaviana
16721095**



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2020**

**PENGUTIPAN BRONDOLAN (*LOSSES*) UNTUK
MENGURANGI KERUGIAN PADA SAAT PANEN KELAPA
SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)**

Oleh

**Reva Oktaviana
16721095**

Tugas Akhir Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Mencapai Sebutan Ahli Madya (A.Md.)
pada
Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir : Pengutipan Brondolan Untuk Mengurangi Kerugian
Pada Saat Panen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*
Jacq.)

Nama Mahasiswa : Reva Oktaviana


Nomor Pokok Mahasiswa : 16721095

Program Studi : Produksi Tanaman Perkebunan


Jurusan : Budidaya Tanaman Perkebunan



Dosen Pembimbing I,


Ir. Mirodi S., M.Si.
NIP. 19570315 198803 1 001

Dosen Pembimbing II,


Maryanti, S.T.P., M.Si.
NIP. 98840329 201404 2 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan


Ir. M. Tahir, M.P.
NIP.19591231 198803 1 014

Tanggal Sidang: 23 Januari 2020

ABSTRAK

PENGUTIPAN BRONDOLAN (*LOSSES*) UNTUK MENGURANGI KERUGIAN HASIL PADA SAAT PANEN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)

Oleh

Reva Oktaviana

Kegiatan panen mengambil TBS dan brondolan yang jatuh. Namun dalam kegiatan panen timbul masalah yaitu brondolan yang tidak terikut terkutip (*losses*), hal ini dikarenakan lahan yang miring, rotasi panen yang terlalu lama, dipiringan yang serut, dan berbagai faktor lainnya. Brondolan yang tidak terikut terkutip akan menjadi gulma atau yang biasa disebut kentosan kemudian akan dilakukan pengendalian sehingga menambah kegiatan pemeliharaan TM, sehingga masalah yang timbul adalah penambahan anggaran biaya untuk pengendalian gulma tersebut. Brondolan harga perkilo lebih mahal dibandingkan TBS karena kandungan minyak pada brondolan dapat diekstraksi sebesar 45-50%. Kegiatan dilaksanakan di PT. Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Sngai Lengi, Desa Panang Jaya, Kecamatan Ujan Mas, Kabupaten Muara Enim, Provinsi Sumatera Selatan. Dalam kegiatan pengambilan data jumlah brondolan yang tidak terikut terkutip dengan langkah-langkah menghitung jumlah brondolan yang terikut terkutip di setiap blok dengan sampel 5% dari luasan setiap blok. Kegiatan pengambilan data diamati dilapangan dilakukan setelah melakukan proses panen, adapun yang diamati adalah jumlah brondolan yang tidak terikut terkutip di ketiak pelepah, piringan, dan TPH. Adapun tujuan penyusunan Tugas Akhir ini untuk mengetahui kerugian hasil panen akibat brondolan yang tidak terikut terkutip pada saat panen kelapa sawit. Jumlah brondolan yang tidak terikut terkutip dalam 1 ha 64,274 kg.tahun⁻¹, di afdeling 1 (79,120 ha) 5.085.324.413 kg.tahun⁻¹. Potensi CPO yang dapat diselamatkan dengan pengutipan brondolan adalah 1 ha 28,9233 kg.tahun⁻¹, di afdeling 1 (79,120 ha) 2.288.395.986 kg.tahun⁻¹. Nilai nominal yang dapat diselamatkan dalam 1 ha pertahun Rp. 202.463,10 tahun⁻¹, di afdeling 1 (79,120 ha pertahun) Rp. 16.018.771.900.950,00 tahun⁻¹.

Kata kunci: Brondolan, *Losses*, panen, pengutipan.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Pengutipan Brondolan Untuk Mengurangi Kerugian Pada Saat Panen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq)”**. Shalawat serta salam penulis haturkan kepada Rasulullah Muhammad SAW yang akan kita nantikan syafaatnya di hari akhir kelak.

Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk mencapai sebutan atau gelar Ahli Madya (A.Md.) Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan Politeknik Negeri Lampung

Penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua penulis, Bapak Kalung dan Ibu Atmiyana yang selalu mendukung penulis hingga sekarang. Penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada pihak - pihak berikut ini baik secara langsung maupun tidak langsung membantu penulisan Tugas Akhir ini:

1. Ir. Mirodi S., M.Si. sebagai Dosen Pembimbing I yang telah memberikan saran serta arahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Maryanti, S.T.P., M.Si. sebagai Dosen Pembimbing II yang juga telah memberikan bimbingan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
3. Ir. Joko S.S. Hartono, M.T.A. dan Ir. Yonathan Parapasan, M.P. selaku Dosen Penguji.

4. Seluruh Dosen Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan yang telah memberikan nasehat, motivasi serta ilmunya dalam membimbing selama perkuliahan.
5. Pemerintah Daerah Pesawaran yang telah memberikan bantuan berupa beasiswa selama perkuliahan kepada penulis.
6. Bapak Iskandar Muda, Silvana Yoga, Staff, dan karyawan-karyawan PTPN 7 Unit Sungai Lengi yang telah memberikan kritik, saran dan banyak memberikan ilmu atas data yang diterima dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Kepada rekan-rekan seperjuangan di Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan Angkatan 2016, umumnya semua teman dari Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan, dan teman-teman Himpunan Mahasiswa Pemda .
8. Teman khusus Rahayu saniah sebagai emakku diperkuliahan, Lia Aprilia Riani, Nuri Widiantari, dan Agus Riadi yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis mengucapkan permohonan maaf apabila ada kesalahan atau terjadi ketidak sesuaian dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi yang membaca.

Bandar Lampung, November 2019

Reva Oktaviana

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Baturaja, 21 Oktober 1998 dari Ayahanda Kalung dan Ibunda Atmiyana, yang merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara. Tahun 2004 –2010 penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDN 01 Baturaja Kecamatan Waylima Kabupaten Pesawaran, Tahun 2010 - 2013 penulis menyelesaikan pendidikan sekolah menengah pertama di SMP N 02 Waylima Kabupaten Pesawaran, dan tahun 2013 - 2016 penulis menyelesaikan pendidikan sekolah menengah atas di SMA Negeri 01 Waylima Kabupaten Pesawaran.

Penulis diterima di Politeknik Negeri Lampung, Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan, Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan tahun 2016 melalui Jalur Program Beasiswa Pemda. Penulis aktif di organisasi Himpunan Mahasiswa Pemda sebagai Anggota pada tahun 2018 dan Penulis aktif di organisasi Himpunan Mahasiswa Perkebunan sebagai Anggota pada tahun 2018. Tanggal 25 Agustus - 24 Oktober 2019 penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PTPN VII Unit Usaha Sungai Lengi, Sumatera Selatan.

PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim

Kupersembahkan karya kecilku ini sebagai rasa terimakasihku

Kepada:

Ayah dan Ibuku tercinta, Ayah Kalung dan Ibu Atmiyana terimakasih untuk kesabaran dan do'a yang tak pernah putus, serta kasih sayang yang tak kan mungkin tergantikan,

Terimakasih kuucapkan untuk Nenekku tersayang atas segala do'a dan harapan untukku sampai kejenjang saat ini

Terimakasih kuucapkan untuk Kedua Kakakku tersayang Riza Pratama dan Ira Andesta yang selalu memberikan semangat dan dukungan motivasi bahkan yang selalu membantu Ayah dan Ibu dari segi keuangan sampai saat ini

Terimakasih kuucapkan untuk Program Beasiswa Pemda, karena dari beasiswa aku bisa sampai ke dunia perkuliahan

Teman- temanku yang selalu memberikan motivasi dalam menyelesaikan karya ini

Almamater tercintaku Politeknik Negeri Lampung yang telah Memberikan kesempatan untuk menimba ilmu kepada penulis.

MOTTO

“Jangan pernah berkata berhenti, lihatlah wajah mereka yang selalu memberikan dukungan motivasi yang tidak pernah berhenti menunggu kesuksesanmu”

(Reva Oktaviana)

“Berbuat baiklah kepada kedua orangtua, karena mereka kunci kesuksesan dan do’a yang paling ampuh”

(Reva Oktaviana)

“Ridho Allah berada pada ridho kedua orang tuanya dan murka Allah (akibat) murka kedua orang tuanya” (H.R. At-Tarmizi)

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
II. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Perusahaan	3
2.2 Visi, Misi, dan Tujuan Perusahaan	4
2.3 Letak Geografis Perusahaan	5
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
III. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
3.1 Klasifikasi Tanaman Kelapa Sawit	9
3.2 Klasifikasi Buah Kelapa Sawit.....	10
3.3 Kegiatan Panen.....	11
3.3.1 Langkah-langkah pelaksanaan.....	13
3.4 Pengertian Brondolan	15
3.4.1 Brondolan yang tidak terikut terikutip.....	16
3.4.2 Pengutipan brondolan	18
IV. PELAKSANAAN KEGIATAN	20
4.1 Tempat dan Waktu.....	20
4.2 Alat dan Bahan	20
4.3 Pengamatan Brondolan Yang Tidak Terikut Terikutip	20

4.3.1 Pengamatan brondolan tidak terikut terikut.....	21
4.3.2 Menghitung potensi kerugian akibat brondolan tidak terikut dikutip	22
4.3.3 Menghitung kerugian nilai kehilangan CPO akibat brondolan tidak terikut dikutip	22
4.3.4 Menghitung kehilangan hasil brondolan tidak terikut dikutip.....	23
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Kerugian Panen Kelapa Sawit (<i>Losses</i>) Per tahun	24
5.2 Potensi CPO Yang Dapat Diselamatkan Per tahun	29
5.3 Nilai Rupiah (<i>Losses</i>) Per tahun	29
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	33
6.1 Kesimpulan.....	33
6.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data luas areal tiap afdeling.....	6
2. Fraksi matang panen pada tanaman kelapa sawit	13
3. Hasil pengamatan brondolan (<i>losses</i>) tertinggal setelah pengutipan Tahun Tanam 2009.....	25
4. Hasil pengamatan brondolan (<i>losses</i>) tertinggal setelah pengutipan Tahun Tanam 1988.....	26
5. Rekapitulasi brondolan (<i>losses</i>) tertinggal setelah pengutipan Tahun Tanam 2009 dan 1988.....	27
6. Kehilangan berat luas 1 ha, 79,120 ha, dan 5.997,00 ha.....	27
7. Potensi CPO yang dapat diselamatkan per tahun.....	28
8. Rekapitulasi nilai kehilangan rupiah CPO pada luas 1 ha, dan afdeling 1 (79,120 ha) 1 hari, 1 bulan, 1 tahun	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Stuktur Organisasi PT. Perkebunan Nusantara VII Unit Sungai Lengi.....	7
2. Klasifikasi buah kelapa sawit.....	10
3. Pelaksanaan panen tahun tanam 1988.....	15
4. Brondolan dipiringan dan perhitungan brondolan	16
5. Brondolan di ketiak pelepah	17
6. Brondolan di TPH	17
7. Brondolan yang tertinggal dipiringan TT 2009	41
8. Pengutipan brondolan yang tertinggal dipiringan TT 1988.....	41
9. Keadaan TPH masih adanya brondolan yang tertinggal	41
10. Mengitung brondolan yang tidak ikut terkutip dipiringan	41
11. Brondolan yang tertinggal diketiak pelepah	41
12. Brondolan yang tidak ikut terkutip	41
13. Menghitung brondolan yang tertinggal diketiak pelepah.....	42
14. Kegiatan penimbangan brondolan kelapa sawit.....	42
15. Kentosan/timbulnya gulma akibat brondolan tertinggal	42
16. Peta PTPN 7 Unit Usaha Sungai Lengi	43