

**KINERJA PEMANEN  
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)  
PADA BERBAGAI UMUR TANAMAN**

(Tugas Akhir)

Oleh

**RAHAYU SANIAH  
16721094**



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG  
BANDAR LAMPUNG  
2020**

**KINERJA PEMANEN  
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)  
PADA BERBAGAI UMUR TANAMAN**

**Oleh**

**RAHAYU SANIAH  
16721094**

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 : Kinerja Pemanen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*  
Jacq.) Pada Berbagai Umur Tanaman

Nama Mahasiswa : Rahayu Saniah

Nomor Pokok Mahasiswa: 16721094

Program Studi : Produksi Tanaman Perkebunan

Jurusan : Budidaya Tanaman Perkebunan

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,



Ir. Ersan, M.T.A.  
NIP 19610627 198803 2 001

Dosen Pembimbing II,



Sismita Sari, S.P., M.P.  
NIP 19811106 201404 2 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan



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

Tanggal ujian: 22 Januari 2020

## **ABSTRAK**

### **KINERJA PEMANEN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) PADA BERBAGAI UMUR TANAMAN**

**Oleh**

**Rahayu Saniah**

Panen merupakan kegiatan penting dalam kegiatan budidaya dan pengelolaan kelapa sawit. Keberhasilan pemanenan akan menunjang pencapaian produktivitas tanaman. Adapun faktor yang mempengaruhi efektifitas tenaga kerja pemanen meliputi, usia pekerja, usia tanaman yang akan dipanen dan alat yang digunakan dalam proses pemanenan. Penentuan basis atau bobot panen dipengaruhi oleh usia tanaman, semakin tua usia tanaman maka akan semakin rendah basis yang ditetapkan perusahaan. Selain itu, semakin bertambah usia tanaman maka akan semakin tinggi tanaman tersebut sehingga tingkat kesulitan dalam proses pemanenan akan semakin bertambah. Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah agar menguasai proses pemanenan kelapa sawit dan mampu mengukur kinerja pemanen berdasarkan perbedaan usia tanaman kelapa sawit. Proses mengukur kinerja pemanen berdasarkan perbedaan umur tanaman dihitung dengan membandingkan melalui waktu yang dibutuhkan dalam proses pemanenan kelapa sawit, jumlah tandan yang dihasilkan, batang yang dipanen serta bobot yang dihasilkan. Pengamatan pada umur kelapa sawit 6, 10, dan 31 tahun dengan pemanen berusia 43 tahun menunjukkan kinerja terbaik yaitu pada obyek panen tanaman berumur 10 tahun dengan prestasi yang dihasilkan yaitu

menghasilkan bobot panen hingga 113%, mampu menyelesaikan panen dalam waktu 1,93 menit setiap tandan, 4,22 menit untuk setiap pohon, 31,09 tandan setiap jam, dan mampu memanen pohon sebanyak 14,22 pohon setiap jam.

Kata kunci: bobot panen, *Elaeis guineensis*, kinerja pemanen, produktivitas.

## 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 “**Kinerja Pemanen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Pada Berbagai Umur Tanaman**”. 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, Ibu Sumarti dan Bapak Rohmat 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. Ersan, M.T.A. sebagai Dosen Pembimbing I yang telah memberikan saran serta arahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Sismita Sari, S.P., M.P. sebagai Dosen Pembimbing II yang juga telah memberikan bimbingan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
3. Ir. Hamdani, M.Si. 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 Pesisir Barat 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, dan umumnya semua teman dari Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan.
8. Teman khusus Reva Oktaviana, Nuri Widiantari, Lia Aprilia Riani, Dicki Setiawan, Agus Riadi, Ardi Mustofa, Mahlan Ruzki, dan Fikril Muttaqo yang selalu memberika 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

Rahayu Saniah

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan di Sumber Agung, 06 Oktober 1996 putri ke empat dari pasangan Ayahanda Rohmat dan Ibunda Sumarti. Pendidikan Sekolah Dasar di SDN 01 Sumber Agung, Ngambur, Kabupaten Pesisir Barat, diselesaikan pada tahun 2009, lalu melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 01 Ngambur, yang diselesaikan pada tahun 2012 dan melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 01 Ngambur, yang diselesaikan pada tahun 2015.

Pada awal tahun 2017, penulis tercatat sebagai Mahasiswa Politeknik Negeri Lampung, penulis memilih Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan, Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan. Pengalaman organisasi dan prestasi yang pernah didapat, yaitu sebagai Anggota Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ), dan salah satu Anggota Himpunan Mahasiswa Penerima Beasiswa PEMDA.

Penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapang di PTPN VII Unit Usaha Sungai Lengi untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III dan sebagai syarat mencapai sebutan Ahli Madya (A.Md) Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan Politeknik Negeri Lampung.



## *PERSEMBAHAN*

*Kupersembahkan karya kecil ini untuk :*

*Kedua orang tuaku bapak Rohmat dan Ibu Sumarti yang selalu memberikan dukungan kepadaku baik moral maupun materil, dan telah menjadi penyemangat untukku hingga aku mendapatkan gelar Ahli Madya, semoga sehat selalu dan diberikan kebahagiaan baik di dunia maupun akhirat.*

*Tetehku tercinta yang bersedia menjadi A.T.M berjalan sekaligus mentoriku selama aku mengenyang pendidikan dan selalu memberiku semangat yang luar biasa.*

*Keluarga besar bapak Misri yang selalu ada disaat aku dalam kesulitan*

*Pendamping hidupku Asep Riyadi yang rela berjuang bersama dan telah setia menemaniku hingga saat ini.*

*Almamaterku tercinta Politeknik Negeri Lampung.*

## **MOTTO**

**“Terus berjalan meski secara perlahan”**

**(Rahayu Saniah)**

**“Mengalah bukan untuk menyerah”**

**(Rahayu Saniah)**

