

PRODUKTIVITAS PENEBAHAN DAN PEMBAGIAN BATANG MANGIUM DI BKPH PARUNG PANJANG DAN SENGON DI HUTAN RAKYAT GUNUNG KENCANA BANTEN

FAHMI HAMADY



**DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

@Hak cipta milik IPB University

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



@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA*

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul Produktivitas Penebangan dan Pembagian Batang Mangium di BKPH Parung Panjang dan Sengon di hutan rakyat Gunung Kencana Banten adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juni 2022

Fahmi Hamady
NIM E14160094

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



ABSTRAK

FAHMI HAMADY. Produktivitas Penebangan dan Pembagian Batang Mangium di BKPH Parung Panjang dan Sengon di Hutan Rakyat Gunung Kencana Banten. Dibimbing oleh JUANG R MATANGARAN.

BKPH Parung Panjang dan hutan rakyat Gunung Kencana merupakan salah satu penghasil kayu mangium dan sengon. Kayu mangium biasa dimanfaatkan sebagai bahan produksi pulp, kertas, papan partikel, krat, kepingan kayu, kayu gergajian, molding dan mebel. Pengoptimalan kegiatan pemanenan diperlukan untuk meningkatkan produktivitas. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis produktivitas penebangan, pembagian batang dan besarnya biaya penebangan kayu mangium di BKPH parung panjang dan kayu sengon di hutan rakyat Gunung Kencana. Hasil penelitian ini menunjukkan hasil rata-rata produktivitas aktual adalah 7,18m³/jam pada kayu mangium dan 11,47m³/jam pada kayu sengon. Biaya penebangan dan pembagian batang menggunakan *chainsaw Stihl MS 250* sebesar Rp 32960,82/m³ dan sebesar Rp 27074,07/m³ menggunakan *chainsaw Stihl MS 382*. Produktivitas penebangan dan besar biaya yang digunakan di pengaruh oleh jenis alat yang digunakan, jenis pohon, dan operator *chainsaw*.

Kata kunci: Mangium, Sengon, Produktivitas, *Chainsaw*, Biaya Penebangan

ABSTRACT

Productivity of Felling and Bucking of Mangium Wood in BKPH Parung Panjang and Sengon in Banten Gunung Kencana Community Forest. Supervised by JUANG R. MATANGARAN

BKPH Parung Panjang and Gunung Kencana community forest are one of the producers of mangium and sengon wood. Mangium wood is commonly used as a production material for pulp, paper, particle board, crates, wood chips, sawn wood, molding and furniture. Optimizing harvesting activities is needed to increase productivity. This research is to analyze the productivity of logging, stem division and the cost of logging mangium wood in BKPH Parung Panjang and sengon wood in Gunung Kencana community forest. The results of this research show the average actual productivity is 7,18m³/hour on mangium wood and 11,47m³/hour on sengon wood. The cost of felling and steam division using a *Stihl MS 250 chainsaw* is Rp. 32960,82/m³ and Rp. 27074,07/m³ using a *Stihl MS 382 chainsaw*. The felling productivity and the cost involved are influenced by the type of tool used, the type of tree, and the chainsaw operator.

Keywords: Mangium, Sengon, *Productivity*, *Chainsaw*, Felling Fee.



© 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.

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



@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRODUKTIVITAS PENEBAHAN DAN PEMBAGIAN BATANG MANGIUM DI BKPH PARUNG PANJANG DAN SENGON DI HUTAN RAKYAT GUNUNG KENCANA BANTEN

FAHMI HAMADY

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan
pada
Departemen Manajemen Hutan

**DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
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 University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Budi Kuncahyo, MS**
- 2 Dr. Ir. Harnios Arief, MSc.F.Trop**



Judul Skripsi : Produktivitas Penebangan dan Pembagian Batang Mangium
di BKPH Parung Panjang dan Sengon di Hutan Rakyat Gunung
Kencana Banten
Nama : Fahmi Hamady
NIM : E14160094

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing :
Prof. Dr. Ir. Juang R. Matangaran, MS
19631221 1988031 001



Diketahui oleh

Ketua Departemen Manajemen Hutan:
Dr. Ir. Muhdin, M.Sc, F. Trop
19660610 199103 1 006



Tanggal Ujian:
22 Juni 2022

Tanggal Lulus: 06 JUL 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Produktivitas Penebangan dan Pembagian Batang Mangium di BKPH Parung Panjang dan Sengon di Hutan Rakyat Gunung Kencana Banten”, dengan tujuan untuk menganalisis produktivitas dan biaya di BKPH Parung Panjang dan Hutan Rakyat Gunung Kencana Banten.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Juang R Matangaran, MS selaku dosen pembimbing yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini. Terimakasih yang tulus untuk kedua orang tua penulis (Idar Suhendar dan Evie Afrida) dan juga saudara- saudara penulis yang telah memberikan doa dan dukungan. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada sahabat-sahabat dalam setiap keadaan; Mafrika Ria, Rizky Nasution, Rizqa Shafira, Yoselina Sinaga, Rizky Iti Saibah, Koirunisa, teh Nia Yuniar, Adam Leo, Indra Dirjakusuma, Aqsa Riza, Dimas Wahyudiono dan teman sebimbingan serta Fahutan 53 yang sudah banyak membantu dari awal hingga tersusunnya skripsi ini

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi semua pihak.

Bogor, Juli 2022

Fahmi Hamady

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	xix
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR GAMBAR.....	xx
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
II METODE.....	3
2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
2.2 Alat dan Bahan.....	3
2.3 Metode Pengumpulan Data.....	3
2.4 Pengolahan Data.....	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	7
3.1 Keadaan Lokasi Penelitian.....	7
3.2 Penebangan dan Pembagian Batang.....	8
3.3 Waktu Kerja Penebangan dan Pembagian Batang.....	8
3.4 Produktivitas Penebangan dan Pembagian Batang.....	12
3.5 Analisis Biaya Pemanenan.....	16
IV SIMPULAN DAN SARAN.....	18
4.1 Simpulan.....	18
4.2 Saran.....	18
DAFTAR PUSTAKA.....	19
LAMPIRAN.....	21

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Waktu kerja penebangan dan pembagian batang kayu mangium menggunakan <i>Chainshaw</i> Stihl Ms 250 di BKPH Parung Panjang	9
2	Waktu kerja penebangan dan pembagian batang sengon menggunakan <i>chainshaw Stihl</i> MS 382 di hutan rakyat Gunung Kencana Banten	11
3	Spesifikasi Chainsaw	12
4	Rata - rata produktivitas penebangan dan pembagian batang di BKPH Parung Panjang	12
5	Rata - rata produktivitas penebangan dan pembagian batang di hutan rakyat Gunung Kencana Banten Hari Pertama	14
6	Rata-rata produktivitas penebangan dan pembagian batang di hutan rakyat Gunung Kencana Banten hari kedua	14
7	Rata-rata produktivitas penebangan dan pembagian batang di hutan rakyat Gunung Kencana Banten hari ketiga	15
8	Analisis biaya penggunaan <i>Chainsaw Stihl MS 250</i> di BKPH Parung Panjang	16
9	Analisis biaya penggunaan <i>Chainsaw Stihl MS 382</i> di hutan rakyat Gunung Kencana Banten	17

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi penebangan di BKPH Parung Panjang dan hutan rakyat Gunung Kencana Banten	3
2	Proses pengambilan data	4
3	Elemen efektif kegiatan penebangan dan pembagian batang	9
4	Elemen tidak efektif kegiatan penebangan dan pembagian batang	9

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 University.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.