



STUDI LITERATUR METODE REHABILITASI LAHAN HUTAN DI INDONESIA

ADELIA DEWANDRI RAHMAWATI



**DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- 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 dengan judul “Studi Literatur Metode Rehabilitasi Lahan Hutan di Indonesia” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juni 2024

Adelia Dewandri Rahmawati
E1401201020

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.



ABSTRAK

ADELIA DEWANDRI RAHMAWATI. Studi literatur metode rehabilitasi lahan hutan di Indonesia. Dibimbing oleh ELIAS.

Rehabilitasi hutan yang telah rusak bukan lagi wacana baru dalam sektor kehutanan. Rehabilitasi hutan dan lahan dimaksudkan untuk memulihkan, mempertahankan dan meningkatkan fungsi hutan dan lahan sehingga daya dukung, produktivitas dan peranannya dalam mendukung sistem menyangga kehidupan tetap terjaga. Indonesia merupakan salah satu negara yang memiliki hutan tropis terluas di dunia. Oleh karena itu, sangat penting untuk menjaga keanekaragaman hayati dan berkontribusi dalam mengurangi dampak perubahan iklim. Namun dengan luasan hutan tropis yang dimiliki, Indonesia masih menghadapi tantangan dan masalah dalam mengelola hutan dan lahan. Studi literatur ini memberikan wawasan tentang metode rehabilitasi yang efektif dalam mengatasi masalah tersebut. *Agroforestry*, yang mengintegrasikan tanaman produktif dengan pohon-pohon hutan, terbukti mampu memperbaiki kondisi ekosistem, mengembalikan fungsi hutan, dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat lokal. Studi ini menyimpulkan bahwa *agroforestry* menawarkan solusi holistik yang menggabungkan manfaat lingkungan, kesejahteraan sosial masyarakat, dan ekonomi. Penelitian lanjutan dan pemantauan berkelanjutan juga diperlukan untuk memastikan keberhasilan jangka panjang dari metode ini.

Kata kunci: *agroforestry*, Indonesia, metode, rehabilitasi lahan hutan

ABSTRACT

ADELIA DEWANDRI RAHMAWATI. *Literature study of land forest rehabilitation methods in Indonesia. Supervised by ELIAS.*

Rehabilitation of damaged forests is no longer a new discourse in the forestry sector. Forest and land rehabilitation is intended to restore, maintain and improve the function of forests and land so that their carrying capacity, productivity and role in life supporting systems are maintained. Indonesia is one of the countries that has the largest tropical forest in the world. Therefore, it is very important to maintain biodiversity and contribute to reducing the impacts of climate change. However, with the large area of tropical forests, Indonesia still faces challenges and problems in managing forests and land. This literature study provide insight into effective rehabilitation methods in overcoming this problem. Agroforestry, which integrates productive plants with forest trees, has been proven to be able to improve ecosystem conditions, restore forest function, and improve the welfare of local communities. The study concludes that agroforestry offers a holistic solution that combines environmental, social welfare and economic benefits. Further research and ongoing monitoring are also needed to ensure the long-term success of this method.

Keywords: agroforestry, forest land rehabilitation, Indonesia, methods



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, tahun 2024
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.

STUDI LITERATUR METODE REHABILITASI LAHAN HUTAN DI INDONESIA

ADELIA DEWANDRI RAHMAWATI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Manajemen Hutan

**DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- 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 Prof. Dr. Ir. I Nyoman Jaya Wistara, MS**
- 2 Priyanto, S.Hut, MS**

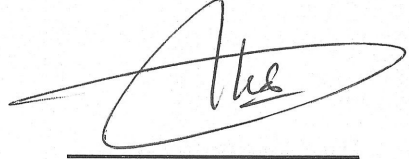


Judul Skripsi : Studi Literatur Metode Rehabilitasi Lahan Hutan di Indonesia
Nama : Adelia Dewandri Rahmawati
NIM : E1401201020

@Hak cipta milik IPB University

Pembimbing :
Prof. Dr. Ir. Elias

Disetujui oleh



Diketahui oleh



Ketua Departemen Manajemen Hutan:
Dr. Soni Trison, S.Hut., M.Si
NIP 19771123 200701 1 002

Tanggal Ujian:
10 Juni 2024

Tanggal Lulus: 05 JUL 2024

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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2023 sampai bulan Februari 2024 ini ialah rehabilitasi, dengan judul “Studi Literatur Metode Rehabilitasi Lahan Hutan di Indonesia”. Penelitian ini dilaksanakan dengan mengambil data yang diperlukan melalui inventarisasi dan karakterisasi kegiatan rehabilitasi hutan dan lahan di Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Manggala Wanabhakti dan di berbagai perpustakaan serta internet dengan menggunakan literatur yang tersedia dan selaras.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Prof. Dr. Ir. Elias selaku pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan serta saran selama penyusunan karya ilmiah ini. Ungkapan terimakasih juga penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan perlindungan selama proses penelitian berlangsung sehingga dengan ridho-Nya penelitian ini dapat diselesaikan, terimakasih juga penulis ucapkan kepada orangtua yaitu Bapak Dede Sabarudin dan Ibu Ipah Rokipah, keluarga yang telah memberikan dukungan secara penuh sehingga penulis dapat melakukan penelitian ini dengan semangat, dan juga penulis mengucapkan terimakasih kepada Teh Etrin Sunjaya Angkatan 55, Kang Fran Angkatan 56, teman-teman KKNT Karangsari, teman-teman satu bimbingan yaitu Ernita Rahayu, Dewi Larasati, Olga Amelia, Fathya Shafrina Karyadi, M Sayyid Raihan serta teman-teman Manajemen Hutan angkatan 57 terutama Fiona Calista, Eki Putra Nurahman, Lichintya Maharani, Hana Nur Tsuraya, Firly Azzahra dan Trisnanda Komala. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Ibu Dini dan Bapak Sandy dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan yang telah membantu selama pengumpulan data.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2024



Adelia Dewandri Rahmawati



@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.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Rehabilitasi Lahan	3
2.2 Lahan Kosong	4
2.3 Lahan Gundul	4
2.4 Lahan yang Perlu di Rehabilitasi	5
2.5 Rehabilitasi Lahan yang Telah dilakukan di Indonesia	6
III METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Kerja	7
3.4 Analisis Data	8
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 Lahan Kritis	9
4.2 Laju Deforestasi	11
4.3 Metode Rehabilitasi	12
V SIMPULAN DAN SARAN	17
5.1 Simpulan	17
5.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	21
RIWAYAT HIDUP	35

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.

DAFTAR TABEL

1	Perbandingan metode pola rehabilitasi lahan hutan berdasarkan pasal 6 Permen LHK Tahun 2021	14
2	Capaian rehabilitasi hutan dan lahan secara vegetatif pada tahun 2015 - 2019	15

DAFTAR GAMBAR

1	<i>Trend</i> penurunan lahan kritis dari tahun 2006 hingga tahun 2018	10
2	Sebaran luas lahan kritis di dalam maupun luar kawasan hutan pada tahun 2018	11
3	Laju deforestasi dari tahun 1990 - 1996 hingga 2016 - 2017	12
4	Metode rehabilitasi lahan hutan tahun 2020 - 2023	13
5	Luas lahan hutan yang sudah direhabilitasi	15

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Uraian data yang diperoleh dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan tahun 2020	22
2	Lampiran 2 Uraian data yang diperoleh dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan tahun 2021	23
3	Lampiran 3 Uraian data yang diperoleh dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan tahun 2022	27
4	Lampiran 4 Uraian data yang diperoleh dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan tahun 2023	31