



IDENTIFIKASI FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI KEBERHASILAN RESTORASI GAMBUT

LEFI ALMITA



**DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

- 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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Identifikasi Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keberhasilan Restorasi Gambut” 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 2021

Lefi Almita
E14170060

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

LEFI ALMITA. Identifikasi Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keberhasilan Restorasi Gambut. Dibimbing oleh HERRY PURNOMO

Pemerintah melalui Badan Restorasi Gambut dan Mangrove (BRGM) berupaya memperbaiki dan memulihkan kondisi ekosistem lahan gambut pasca kebakaran besar tahun 2015 dengan strategi 3R (*Rewetting*), (*Revegetation*), dan (*Revitalitation*) di tujuh provinsi prioritas. Namun, BRGM belum mempunyai kriteria yang menjadi pedoman dalam menentukan keberhasilan restorasi gambut. Dengan melakukan identifikasi faktor-faktor yang memengaruhi keberhasilan restorasi gambut maka dapat memfokuskan kegiatan restorasi agar berjalan secara efektif dan efisien. Berdasarkan hasil analisis 33 artikel dengan *Systematic Review*, faktor ekonomi yang memengaruhi keberhasilan gambut adalah pembuatan pakan sendiri dan memperhatikan ketersediaan alami pakan, budidaya produk olahan turunan ekonomis dan pengolahan tanaman lokal yang dianggap gulma. Faktor lingkungan yang memengaruhi adalah lokasi, bahan dan jarak untuk sekat kanal, pemilihan jenis tanaman tepat untuk revegetasi dan pemanfaatan aliran air kanal yang tidak produktif dengan budidaya. Faktor sosial yang memengaruhi adalah pemilihan pendekatan pada masyarakat, cara penyadartahuan kelompok masyarakat dan pendampingan kelompok dengan pelatihan dan studi lapangan hingga berhasil mandiri.

Kata kunci: Faktor-faktor, kebakaran, keberhasilan restorasi gambut, *Systematic Review*

ABSTRACT

LEFI ALMITA. Identification of Factors Affecting the Success of Peat Restoration. Supervised by HERRY PURNOMO

The government through the Peat and Mangrove Restoration Agency (BRGM) seeks to improve and restore the condition of the peatland ecosystem after the 2015 large fires with a 3R (*Rewetting*), (*Revegetation*) and (*Revitalitation*) strategies in seven priority provinces. However, BRGM does not yet have criteria to guide the success of peat restoration. By identifying the factors that influence the success of peat restoration, restoration activities can be focused on so that they can run effectively and efficiently. Based on the results of the analysis of 33 articles with the *Systematic Review*, it is found that the economic factors that influence the success of peat are making the feed itself and paying attention to the natural availability of feed, cultivation of processed products of economic derivatives and processing of local plants that are considered weeds. The environmental factors that influence are the location, material and distance of the canal blocking, the selection of the right types of plants for revegetation and the utilization of unproductive canal water flows through cultivation. Social factors that influence are the choice of approach to the community, how to raise awareness among community groups and group assistance with training and field studies until they are successful independently.

Keywords: Factors, fire, peat restoration success, *Systematic Review*



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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 2021¹
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.



IDENTIFIKASI FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI KEBERHASILAN RESTORASI GAMBUT

LEFI ALMITA

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
2021**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. Dr. Ir. Herry Purnomo, M.Comp
- 2 Dr. Effendi Tri Bahtiar, S.Hut, M.SI
- 3 Dr. Ir. M. Buce Saleh, M.S



IPB University
— Bogor Indonesia —

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

Judul Skripsi : Identifikasi Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keberhasilan Restorasi Gambut

Nama : Lefi Almita
NIM : E14170060

Disetujui oleh

Pembimbing:
Prof. Dr. Ir. Herry Purnomo, M. Comp



Diketahui oleh

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



Tanggal Ujian: 09 JUN 2021

Tanggal Lulus: 15 JUN 2021

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 Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2021 sampai bulan April 2021 ini ialah Restorasi Gambut, dengan judul “Identifikasi Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keberhasilan Restorasi Gambut”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Prof. Dr. Ir. Herry Purnomo, M. Comp selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih disampaikan kepada Bapak Handian Purwawangsa, S.Hut, M.Si selaku moderator seminar hasil, Bapak Dr. Ir. M. Buce Saleh, M.S selaku ketua sidang, Bapak Dr. Effendi Tri Bahtiar, S.Hut, M.Si selaku penguji luar komisi pembimbing, Prof. Dr. Ir. I Nengah Surati Jaya, M.Agr selaku pembimbing akademik, serta seluruh dosen, tenaga pendidik dan *staff* Departemen Manajemen Hutan.

Ucapan terima kasih sebesar-besarnya disampaikan kepada Bapak Feri Wiryadi dan Ibu Almiyanti selaku orang tua penulis, Rifqi Alferiza selaku adik, keluarga terdekat serta sahabat yang tidak cukup disebutkan satu-persatu yang telah memberikan dukungan, doa, kasih sayangnya dan tetap berada di samping penulis selama proses penelitian hingga penulisan skripsi.

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

Bogor, Juni 2021

Lefi Almita



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I 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
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Gambut	3
2.2 Lahan Gambut	3
2.3 Restorasi Gambut	3
2.4 <i>Systematic Review</i>	3
III METODE	5
3.1 Waktu dan Tempat	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Prosedur Pengumpulan Data	5
3.3.1 Penentuan Sumber dan Tujuan	5
3.3.2 Identifikasi Kata Kunci	5
3.3.3 Pencarian Artikel Terkait Kata Kunci	6
3.3.4 Penyaringan Kelayakan Artikel Hasil Pencarian	6
3.4 Prosedur Pengolahan dan Analisis Data	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 Hasil	8
4.2 Pembahasan	18
V SIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Simpulan	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
RIWAYAT HIDUP	47

DAFTAR TABEL

1	Luaran yang diharapkan	7
2	Karakteristik sumber data	10
3	Bentuk kegiatan restorasi gambut	11

DAFTAR GAMBAR

1	Diagram alir <i>systematic review</i> (Fatimah 2020)	6
2	Diagram proses pemilihan data	9
3	Distribusi geografis kegiatan restorasi gambut	10
4	Distribusi tahun kegiatan dilaksanakan restorasi gambut	11
5	<i>Word Cloud</i> kata paling sering muncul pada faktor yang memengaruhi di bidang ekonomi	13
6	<i>Word Tree</i> kata paling sering muncul pada faktor yang memengaruhi di bidang ekonomi	13
7	<i>Word Cloud</i> kata paling sering muncul pada faktor yang memengaruhi di bidang lingkungan	14
8	<i>Word Tree</i> kata paling sering muncul pada faktor yang memengaruhi di bidang lingkungan	15
9	<i>Word Cloud</i> kata paling sering muncul pada faktor yang memengaruhi di bidang sosial	16
10	<i>Word Tree</i> kata paling sering muncul pada faktor yang memengaruhi di bidang sosial	17

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Hasil ekstraksi 33 artikel data	32
2	Lampiran 2 <i>Codebook</i> hasil koding data 33 artikel	38
3	Lampiran 3 <i>Summary</i> kata paling sering muncul hasil NVivo pada faktor yang memengaruhi di bidang ekonomi	40
4	Lampiran 4 <i>Summary</i> kata paling sering muncul hasil NVivo pada faktor yang memengaruhi di bidang lingkungan	41
5	Lampiran 5 <i>Summary</i> kata paling sering muncul hasil NVivo pada faktor yang memengaruhi di bidang sosial	44



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.