

**TINGKAT KEBERHASILAH REHABILITASI HUTAN DAN LAHAN DI
NAGARI SUNGAI LIKU PALANGAI KECAMATAN RANAH PESISIR
KABUPATEN PESISIR SELATAN**

SKRIPSI

**LUCKY MALDINI
21090029**



**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA BARAT
PADANG
2026**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul "Tingkat Keberhasilan Rehabilitasi Hutan dan Lahan di Nagari Sungai Liku Palangai Kecamatan Ranah Pesisir Kabupaten Pesisir Selatan" adalah 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.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat.

Padang, Februari 2026



Lucky Maldini
21090029

© Hak Cipta milik UM Sumbar, tahun 2026¹
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 UM Sumbar.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin UM Sumbar.

**TINGKAT KEBERHASILAN REHABILITASI HUTAN DAN LAHAN DI
NAGARI SUNGAI LIKU PALANGAI KECAMATAN RANAH PESISIR
KABUPATEN PESISIR SELATAN**

SKRIPSI

*Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan (S. Hut)
Pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan
Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat*

**LUCKY MALDINI
21090029**



**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA BARAT
PADANG
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Tingkat Keberhasilan Rehabilitasi Hutan dan Lahan di
Nagari Sungai Liku Palangai Kecamatan Ranah
Pesisir Kabupaten Pesisir Selatan
Nama : Lucky Maldini
NIM : 21090029
Fakultas : Kehutanan
Program Studi : Kehutanan

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di hadapan dewan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang digunakan untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat dan dinyatakan lulus pada tanggal (9 Februari 2026).

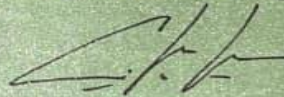
Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I



Dr. Teguh Haria Aditia Putra, MP.
NIDN. 1030108501

Dosen Pembimbing II



Dr. Gusmardi Indra, M. Si.
NIDN. 1001086902

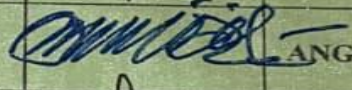
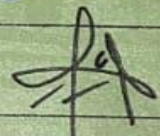
Mengetahui
Dekan Fakultas Kehutanan
Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat



Dr. Teguh Haria Aditia Putra, MP.
NIDN. 1030108501

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di hadapan dewan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang digunakan untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat dan dinyatakan lulus pada tanggal (9 Februari 2026). Skripsi ini telah di periksa dan disahkan oleh:

No	Nama	Tanda Tangan	Jabatan
1	Dr. Teguh Haria Aditia Putra, MP.		KETUA
2	Dr. Gusmardi Indra, M. Si.		ANGGOTA
3	Dr. Drs. Zulmardi, M. Si.		ANGGOTA
4	Dr. Ir. Firman Hidayat, M.T.		ANGGOTA

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim.

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, segala puji hanya milik-Nya, yang senantiasa telah memberikan petunjuk kepada hambanya dalam menggapai tujuan.

Tiada daya dan upaya kecuali dengan pertolongan dari-Nya.

Motto Hidup

"exist loudly, dream wildly, achieve authentically"

Hadir dengan berani tampil percaya diri dengan apa adanya, bermimpi tanpa batas imajinasi luas untuk menggapai tujuan ambisius tanpa memikirkan ekspektasi orang lain, meraih kesuksesan dengan cara yang jujur pada diri sendiri.

Ibu dan Ayah tercinta,

Terima kasih atas segala doa, dukungan, dan pengorbanan yang tak terhingga. Setiap langkah perjalanan pendidikan saya adalah buah dari kerja keras dan kasih sayang yang kalian berikan tanpa henti. Semoga karya ini menjadi salah satu wujud bakti kepada orang tua sesuai nama indah yang telah kalian anugerahi kepada saya serta menjadi kebanggaan untuk kalian.

Saudara dan Keluarga

Untuk adik laki-laki saya satu-satunya, nenek dan kakek, paman dan papa sambung saya serta seluruh keluarga besar terimakasih atas bantuan materi, moral, dan doa-doanya untuk saya yang menjadi motivasi dalam setiap langkah.

Teman-teman seperjuangan,

Terima kasih telah menjadi keluarga kedua selama masa perkuliahan. Setiap tawa, tangis, diskusi panjang, dan dukungan kalian membuat perjalanan ini terasa lebih ringan dan bermakna.

Seseorang yang spesial

Terima kasih atas kesabaran, pengertian, dan semangat yang tak pernah padam. Di setiap malam pengerjaan skripsi ini yang panjang menyita banyak waktu dan pikiranmu, di setiap keraguan yang muncul, kehadiranmu selalu menjadi penopang dan motivasi dalam menyelesaikan karya ini. Skripsi ini adalah hasil dari doa, dukungan, dan kasih sayang kalian semua.

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis bernama Lucky Maldini, lahir di Tapan pada tanggal 26 Januari 2003 sebagai anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan bapak Mushar dan ibu Nina serta saudara kandung kakak bernama Sonya Lorenza dan adik bernama Adiera Nayla. Saat ini penulis berdomisili di Tapan Kabupaten Pesisir Selatan. Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar (SD) di MIN 12 Pesisir Selatan pada tahun 2015, dan melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama (SMP) di MTS 9 Pesisir Selatan dan lulus pada tahun 2018 dan penulis melanjutkan ke Sekolah Menengah Atas (SMA) di SMAN 1 Basa Ampek Balai, lulus pada tahun 2021. Kemudian, penulis melanjutkan pendidikan tahun 2021 di Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat (UM SUMBAR) hingga lulus pada 2026.

Selama mengikuti program S1, penulis aktif menjadi koordinator Departemen Kesenian dan Olahraga pada tahun 2023-2024. Penulis menyelesaikan Pendidikan S1 Kehutanan di Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat dengan skripsi yang berjudul "Tingkat Keberhasilan Rehabilitasi Hutan dan Lahan di Nagari Sungai Liku Palangai Kecamatan Ranah Pesisir Kabupaten Pesisir Selatan".

Padang, Februari 2026

Lucky Maldini

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

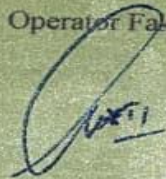
Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lucky Maldini
NIM : 21090029
Tahun terdaftar : 2021
Program Studi : Kehutanan
Fakultas : Kehutanan

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya, dan bebas dari plagiarisme. Jika kemudian hari terbukti bukan karya sendiri atau melakukan plagiarisi, maka saya siap ditindak sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Mengetahui

Operator Fakultas,



Gusti Randa, S.Kom

Padang, Februari 2026
Penulis,


37C13A1X276679308

Lucky Maldini
NIM.21090029

SUCCESS LEVEL OF FOREST AND LAND REHABILITATION IN SUNGAI LIKU PALANGAI VILLAGE, RANAH PESISIR DISTRICT, SOUTH PESISIR REGENCY

Lucky Maldini (21090029)

(Dr. Teguh Haria Aditia Putra, MP. dan Dr. Gusmardi Indra, M. Si)

ABSTRACT

Forest and Land Rehabilitation (RHL) is a strategic effort to restore the ecological function of degraded land so that it can again function as a life support system. This study aims to assess the success rate of the forest and land rehabilitation program in Nagari Sungai Liku Palangai, Ranah Pesisir District, Pesisir Selatan Regency. The study was conducted from April to May 2025 using field observation and interviews, as well as an evaluative approach using the benchmark method. Observations were conducted in four rehabilitation blocks with vegetation inventories at the seedling, sapling, and tree levels. Parameters analyzed included the number of stems per hectare, plant species composition, and the percentage of achievement against the rehabilitation success standard. The results showed that the success rate of forest and land rehabilitation in the study area was in the fair to good category, with variations in achievement between rehabilitation blocks. Some blocks have approached the vegetation success standard, while others still require plant enrichment and increased maintenance. In general, the FLR program in Nagari Sungai Liku Palangai has made a positive contribution to the restoration of vegetation cover and has the potential to support the sustainability of the area's ecological function if accompanied by continuous management and monitoring.

Kata kunci: Forest land rehabilitation, success rate

TINGKAT KEBERHASILAN REHABILITASI HUTAN DAN LAHAN DI NAGARI SUNGAI LIKU PALANGAI KECAMATAN RANAH PESISIR KABUPATEN PESISIR SELATAN

Lucky Maldini (21090029)

(Dr. Teguh Haria Aditia Putra, MP. dan Dr. Gusmardi Indra, M. Si)

ABSTRAK

Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RHL) merupakan upaya strategis untuk memulihkan fungsi ekologis lahan terdegradasi agar kembali berperan sebagai penyangga kehidupan. Penelitian ini bertujuan untuk menilai tingkat keberhasilan pelaksanaan program rehabilitasi hutan dan lahan di Nagari Sungai Liku Palangai, Kecamatan Ranah Pesisir, Kabupaten Pesisir Selatan. Penelitian dilaksanakan pada bulan April hingga Mei 2025 dengan metode observasi lapangan dan wawancara, serta pendekatan evaluatif menggunakan metode *benchmark*. Pengamatan dilakukan pada empat blok rehabilitasi dengan inventarisasi vegetasi pada tingkat semai, pancang, dan pohon. Parameter yang dianalisis meliputi jumlah batang per hektar, komposisi jenis tanaman, serta persentase pencapaian terhadap standar keberhasilan rehabilitasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat keberhasilan rehabilitasi hutan dan lahan di lokasi penelitian berada pada kategori cukup hingga baik, dengan variasi capaian antar blok rehabilitasi. Beberapa blok telah mendekati standar keberhasilan vegetasi, sementara blok lainnya masih memerlukan pengayaan tanaman dan peningkatan pemeliharaan. Secara umum, program RHL di Nagari Sungai Liku Palangai telah memberikan kontribusi positif terhadap pemulihan tutupan vegetasi dan berpotensi mendukung keberlanjutan fungsi ekologis kawasan apabila disertai dengan pengelolaan dan pengawasan berkelanjutan.

Kata kunci: Rehabilitasi hutan lahan, tingkat keberhasilan

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penilaian Rehabilitas Hutan Dan Lahan di Nagari Sungai Liku Palangai Kecamatan Ranah Pesisir Kabupaten Pesisir Selatan”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Kehutanan tingkat sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat.

Penulis mengucapkan terimakasih tak terhingga kepada semua pihak yang telah memberikan arahan. Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan ridho Allah SWT, karena itu dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih atas bantuan dan dukungannya kepada:

1. Bapak Dr. Teguh Haria Aditia Putra, S. Pd., MP selaku pembimbing I yang telah memberi masukan, saran dan arahan yang sangat berharga untuk menyempurnakan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Gusmardi Indra, S. Si., M. Si selaku pembimbing II yang telah memberi masukan, saran dan arahan yang sangat berharga untuk menyempurnakan skripsi ini.
3. Bapak/Ibu selaku penguji I.
4. Bapak/Ibu selaku penguji II.
5. Orang tua yang selalu mendukung penulis dalam penulisan Skripsi ini.
6. Teman-teman angkatan 2021 (*Altingia excelsa*).

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan, namun penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi sumber pengetahuan bagi pembaca.

Padang, Februari 2026

Lucky maldini

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Kerangka Berfikir Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Hutan	6
2.2 Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RHL)	7
2.3 Kebijakan dan Regulasi Terkait RHL di Indonesia.....	8
2.4 Tantangan dalam Pelaksanaan Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RHL)	8
2.5 Evaluasi dan Keberlanjutan Program RHL.....	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat.....	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	11
3.3 Jenis dan Sumber Data	11
3.4 Metode Penelitian.....	12
3.5 Teknik Pengumpulan Data	13
3.6 Teknik Analisis Data	14
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	18
4.2 Letak Geografis dan Luas	18
4.3 Sejarah Lokasi	18
4.4 Batas Wilayah.....	19
4.5 Keadaan Topografi	19
4.6 Keadaan Penduduk.....	21
4.7 Iklim	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Pola Rehabilitasi Hutan dan Lahan	24
5.2 Kondisi Lapangan	25
5.3 Tingkat Keberhasilan Rehabilitasi Hutan dan Lahan.....	25
5.4 Analisis Tingkat keberhasilan Rehabilitasi Hutan dan Lahan	
Menggunakan Metode Benchmark.....	31
5.5 Proyeksi 5 Tahun Kedepan.....	32
5.6 Proyeksi 10 Hingga 15 Tahun Kedepan.....	33
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
6.1 Kesimpulan	35
6.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	38

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kriteria Klasifikasi Tingkat Kerapatan Pohon per Hektar	15
2. Tabel Benckmark	16
3. Batas Wilayah Kecamatan Ranah Pesisir	19
4. Tingkat Keberhasilan Pada Blok 1.....	28
5. Tingkat Keberhasilan Pada Blok 2.....	29
6. Tingkat keberhasilan pada Blok 3.....	30
7. Tingkat keberhasilan pada Blok 4.....	31
8. Analisis Tingkat Keberhasilan Rehabilitasi Hutan dan Lahan	31
9. Proyeksi Kondisi Kedepannya Pada Area Rehabilitasi Hutan dan Lahan	32
10. Proyeksi 10 Hingga 15 Tahun Kedepan.....	33

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Berpikir Penelitian.....	5
2. Peta Lokasi Penelitian.....	11
3. Lokasi Penelitian. A: Akses Lapangan Penelitian, B: Kondisi Lapangan Penelitian....	25
4. Peta Pembagian Blok dan Plot Penelitian	26

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tally Sheet Analisis Tingkat Komposisi dan Sturktur Jenis Vegetasi.	38
2. Tingkat Keberhasilan Pada Blok 1	38
3. Tingkat Keberhasilan Pada Blok 2	39
4. Tingkat keberhasilan pada Blok 3	40
5. Tingkat keberhasilan pada Blok 4	40
6. Keseluruhan Data Penelitian	41
7. Dokumentasi Penelitian	55

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Hutan adalah suatu kesatuan ekosistem berupa hamparan lahan berisi sumber daya alam hayati yang di dominasi pepohonan dalam persekutuan alam lingkungannya, yang satu dengan yang lainnya tidak dapat dipisahkan. (Undang-undang Nomor 41, 1999). Hutan merupakan kumpulan pepohonan yang tumbuh rapat beserta tumbuh tumbuhan memanjat dengan bunga yang beraneka warna yang berperan sangat penting bagi kehidupan di bumi ini. Dari sudut pandang orang ekonomi, hutan merupakan tempat menanam modal jangka panjang yang sangat menguntungkan dalam bentuk Hak Pengusahaan Hutan (HPH) dan dikelola untuk menghasilkan kayu (Hasmiati, 2024).

Kawasan hutan adalah wilayah tertentu yang ditunjuk dan atau ditetapkan oleh Pemerintah untuk dipertahankan keberadaannya sebagai hutan tetap (Undang-undang Nomor 41, 1999). Terdapat beberapa kawasan hutan di Sumatera Barat diantaranya meliputi kawasan hutan lindung, kawasan hutan konservasi dan kawasan hutan produksi (Departemen Kehutanan RI, 2013). Luas kawasan hutan Indonesia 130,68 juta hektar termasuk kawasan konservasi perairan. Sebagai negara yang terletak pada wilayah tropis dunia, hutan Indonesia, berdasarkan penelitian, terdiri dari 15 formasi hutan dimana sebagian besar didominasi oleh tipe hutan hujan tropis. Hutan tropis Indonesia dikenal sebagai tempat megadiversiti yang menjadi pusat konsentrasi keragaman hayati baik di daratan maupun perairan. (Hasan, 2011).

Kerusakan fungsi hutan dan lahan yang diidentifikasi sebagai lahan kritis di Indonesia seluas 70.181.176 ha yang terdiri dari 24.303.294 ha kategori sangat kritis sampai dengan kritis dan 25.878.468 ha kategori agak kritis. Kerusakan hutan dan lahan sudah tersebar di semua fungsi hutan baik pada kawasan lindung, produksi dan konservasi sehingga menjadi ancaman serius bagi daya dukung fungsinya sebagai penyangga kehidupan. Untuk itu dibutuhkan usaha rehabilitasi hutan dan lahan untuk memulihkan kondisi lahan kritis.

Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RHL) merupakan suatu usaha memperbaiki, memulihkan kembali dan meningkatkan kondisi hutan yang rusak agar dapat

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

berfungsi secara optimal baik sebagai unsur produksi, media pengatur tata air, maupun sebagai unsur perlindungan alam dan lingkungannya. Salah satu kunci keberhasilan RHL adalah keterlibatan atau partisipasi masyarakat dalam menjalankan program tersebut. Keterlibatan dan keikutsertaan masyarakat dimulai dari perencanaan program, realisasi, pemantauan dan pendampingan hingga evaluasi program. Pada tahap pelaksanaan merupakan kegiatan yang meliputi: Persiapan lahan (pengelolaan tanah dan pembersihan lahan), pembuatan bibit (persemaian dan pemeliharaan), penanaman dan pemeliharaan bibit (Sabandar *at all.*, 2022).

Keberhasilan program rehabilitasi hutan dan lahan sebagaimana diuraikan di atas sangat dipengaruhi oleh banyak faktor, baik faktor teknis, kelembagaan maupun sosial ekonomi masyarakat sasaran kegiatan. Dari aspek teknis kendala yang dihadapi diantaranya kondisi iklim, tanah dan aspek ekologis lainnya, sedangkan dari aspek kelembagaan sering diperhadapkan pada hambatan pelaksanaan kegiatan karena mengikuti prosedur keproyekan. Dari aspek sosial ekonomi keberhasilan program dipengaruhi oleh persepsi dan perilaku sebagai faktor yang mendorong tingkat partisipasi masyarakat. Persepsi dan partisipasi masyarakat merupakan faktor kunci dalam mendukung dan menjamin keberhasilan program RHL. Persepsi berkaitan dengan pemahamannya terhadap program sedangkan partisipasi sebagai wujud tindakan sukarela terlibat secara aktif dalam program RHL (Mamuko *at all.*, 2016).

Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RHL) merupakan upaya untuk memulihkan, mempertahankan, dan meningkatkan fungsi hutan dan lahan sehingga daya dukung, produktivitas dan peranannya dalam mendukung sistem penyangga kehidupan (*life supporting systems*) tetap terjaga (Setiawan *at all.*, 2020). Rehabilitasi hutan dan lahan (RHL) merupakan salah satu upaya strategis untuk memulihkan fungsi ekologis, ekonomi, dan sosial kawasan yang mengalami degradasi. Aktivitas seperti alih fungsi lahan, deforestasi, dan praktik pengelolaan lahan yang tidak berkelanjutan telah menyebabkan kerusakan ekosistem yang mengancam keanekaragaman hayati, mengurangi kemampuan penyerapan karbon, dan menurunkan produktivitas lahan.

Salah satu tantangan dalam keberhasilan program rehabilitasi hutan dan lahan adalah penilaian efektivitas upaya tersebut dalam mencapai tujuan yang diharapkan. Penilaian ini mencakup aspek fisik, ekologis, dan sosial-ekonomi yang dapat menggambarkan tingkat keberhasilan program rehabilitasi. Namun, hingga saat ini, masih terdapat keterbatasan informasi mengenai bagaimana program RHL berdampak terhadap berbagai indikator ekosistem, seperti kualitas tanah, penutupan lahan, dan keterlibatan masyarakat setempat.

Permasalahan yang mendorong dilakukannya penelitian ini adalah terjadinya konflik satwa liar, seperti babi hutan dan monyet ekor panjang, yang sering merusak tanaman yang baru ditanam di area rehabilitasi hutan dan lahan. Keberadaan satwa-satwa tersebut tidak hanya menghambat pertumbuhan vegetasi hasil rehabilitasi tetapi juga menimbulkan keluhan dari para anggota yang menghadapi tantangan besar dalam menjaga keberlangsungan kegiatan rehabilitasi. Kondisi ini memerlukan kajian yang lebih mendalam untuk mencari solusi yang efektif dalam mengatasi gangguan satwa dan memastikan keberhasilan rehabilitasi yang berkelanjutan. Untuk itu peneliti tertarik untuk mengkaji efektivitas program rehabilitasi hutan dan lahan di Nagari Sungai Liku Palangai Kecamatan Ranah Pesisir Kabupaten Pesisir Selatan melalui penilaian terintegrasi yang melibatkan aspek biofisik, sosial, dan ekonomi. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan dalam perencanaan dan pelaksanaan program RHL yang lebih adaptif dan berbasis bukti, sehingga dapat memberikan manfaat jangka panjang bagi keberlanjutan ekosistem dan kesejahteraan masyarakat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka rumusan masalah yang dapat diambil adalah bagaimana tingkat keberhasilan program rehabilitasi hutan dan lahan di Nagari Sungai Liku Palangai Kecamatan Ranah Pesisir Kabupaten Pesisir Selatan?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah Menilai tingkat keberhasilan program rehabilitasi hutan dan lahan di Nagari Sungai Liku Palangai Kecamatan Ranah Pesisir Kabupaten Pesisir Selatan dalam memulihkan fungsi ekologis, seperti peningkatan kualitas tanah dan tutupan vegetasi.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Menambah referensi ilmiah terkait penilaian efektivitas program rehabilitasi hutan dan lahan.
2. Memberikan wawasan baru mengenai metode penilaian keberhasilan program rehabilitasi yang terintegrasi.

1.5 Kerangka Berfikir Penelitian

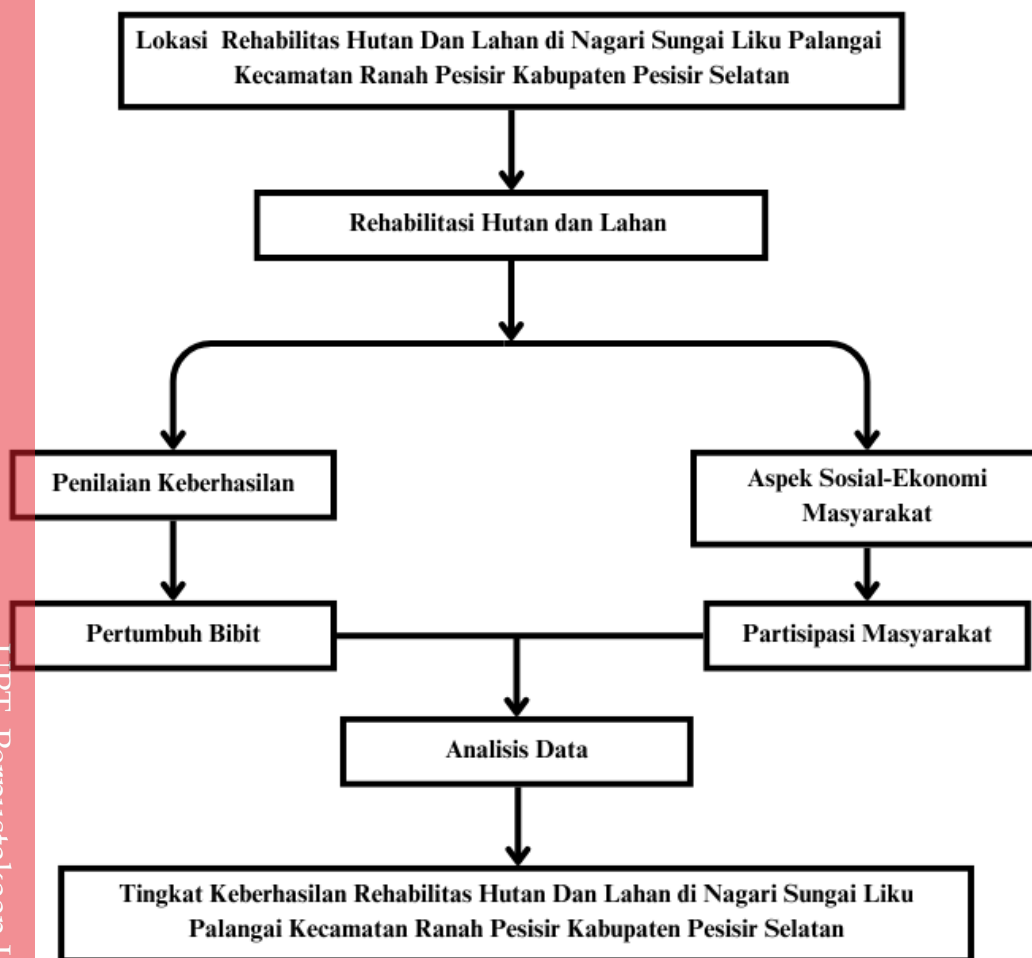
Hutan dan lahan merupakan komponen vital dalam menjaga keseimbangan ekosistem global. Hutan menyediakan jasa ekosistem penting, seperti penyimpanan karbon, pengaturan siklus hidrologi, dan perlindungan keanekaragaman hayati. Namun, aktivitas manusia seperti deforestasi, pembukaan lahan untuk pertanian, serta urbanisasi telah menyebabkan kerusakan hutan dan lahan yang meluas. Kondisi ini mengakibatkan hilangnya fungsi ekosistem, degradasi tanah, dan berkurangnya keanekaragaman hayati, yang pada akhirnya berdampak pada keseimbangan lingkungan dan keberlanjutan hidup manusia.

Salah satu upaya yang dilakukan untuk memulihkan fungsi ekosistem adalah melalui rehabilitasi hutan dan lahan (RHL). Program ini bertujuan untuk mengembalikan produktivitas lahan yang terdegradasi, meningkatkan tutupan vegetasi, dan memulihkan keseimbangan ekosistem. Proses rehabilitasi melibatkan berbagai pendekatan, seperti penanaman kembali vegetasi asli, pengendalian erosi, serta pemberdayaan masyarakat sekitar untuk menjaga dan mengelola kawasan rehabilitasi.

Di Indonesia, kegiatan rehabilitasi hutan dan lahan telah dilaksanakan di berbagai wilayah, tetapi efektivitas program ini seringkali kurang terpantau dengan baik. Salah satu wilayah yang menjadi fokus perhatian adalah Nagari Sungai Liku Palangai Kecamatan Ranah Pesisir Kabupaten Pesisir Selatan, yang mengalami degradasi lahan akibat aktivitas manusia dan perubahan iklim. Penilaian keberhasilan program rehabilitasi di wilayah ini belum dilakukan secara komprehensif, sehingga menarik minat peneliti untuk mengevaluasi efektivitas RHL di kawasan tersebut.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kombinasi antara metode biofisik dan sosial-ekonomi, seperti analisis perubahan tutupan lahan, pengukuran kualitas

tanah, serta survei terhadap masyarakat lokal. Tujuannya adalah untuk memberikan gambaran menyeluruh tentang dampak rehabilitasi terhadap kondisi ekosistem dan kesejahteraan masyarakat setempat. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi perbaikan kebijakan dan implementasi program rehabilitasi di masa depan. Berikut Kerangka pemikiran penelitian yang terlihat pada Gambar 1 di bawah ini:



Gambar 1. Kerangka Berpikir Penelitian.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, mengganggakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.