

**STRATEGI PELAKSANAAN
PROGRAM KREDIT TUNDA TEBANG POHON
DI KABUPATEN SEMARANG**



TESIS

**SATRYANI KARTIKA NINGRUM IKA
30000117420028**

Sekolah Pascasarjana

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU LINGKUNGAN

FAKULTAS SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

TESIS

STRATEGI PELAKSANAAN PROGRAM KREDIT TUNDA TEBANG POHON DI KABUPATEN SEMARANG

Disusun oleh



Satryani Kartika Ningrum Ika
30000117420028

Mengetahui

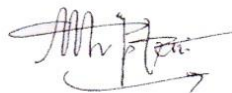
Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama



Dr. Fuad Muhammad, S.Si., M.Si
NIP. 19730617 199903 1 003

Pembimbing Kedua



Dr. Hartuti Purnaweni, MPA
NIP. 19611202 198803 2 002

Dekan

Sekolah Pascasarjana
Universitas Diponegoro



Dr. R. B. Sularto, SH., M.Hum
NIP. 196701011991031005

Ketua Program Studi
Magister Ilmu Lingkungan
Universitas Diponegoro



Dr. Eng. Maryono, ST., MT
NIP. 197508112000121001

HALAMAN PENGESAHAN

STRATEGI PELAKSANAAN PROGRAM KREDIT TUNDA TEBANG POHON DI KABUPATEN SEMARANG

Disusun oleh :

SATRYANI KARTIKA NINGRUM IKA

30000117420028

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 10 Desember 2021
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua

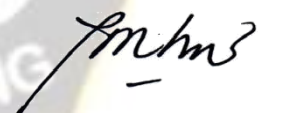
Tanda tangan



Dr. Drs. Amirudin, M.Si

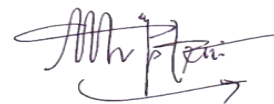
.....

Anggota



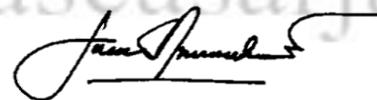
1. Dr. Kismartini, M.Si

.....



2. Dr. Hartuti Purnaweni, MPA

.....



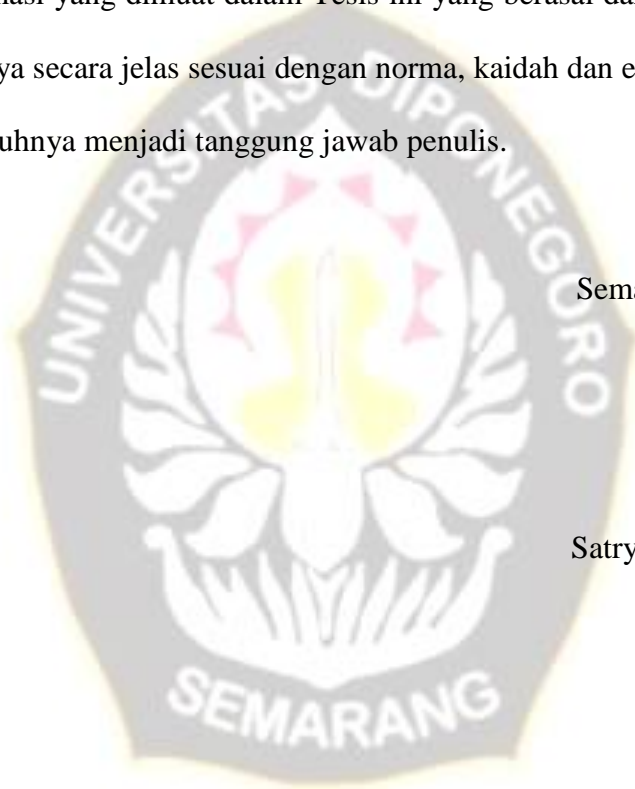
3. Dr. Fuad Muhammad, S.Si.,M.Si

.....

HALAMAN PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tesis yang berjudul “Strategi Pelaksanaan Program Kredit Tunda tebang Pohon di Kabupaten Semarang” adalah benar-benar karya asli yang saya buat sendiri dan karya ilmiah/tesis ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar Magister (S2) di Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam Tesis ini yang berasal dari karya orang lain, telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah. Isi dari Tesis ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.



Semarang, Desember 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Satryani".

Satryani Kartika Ningrum Ika

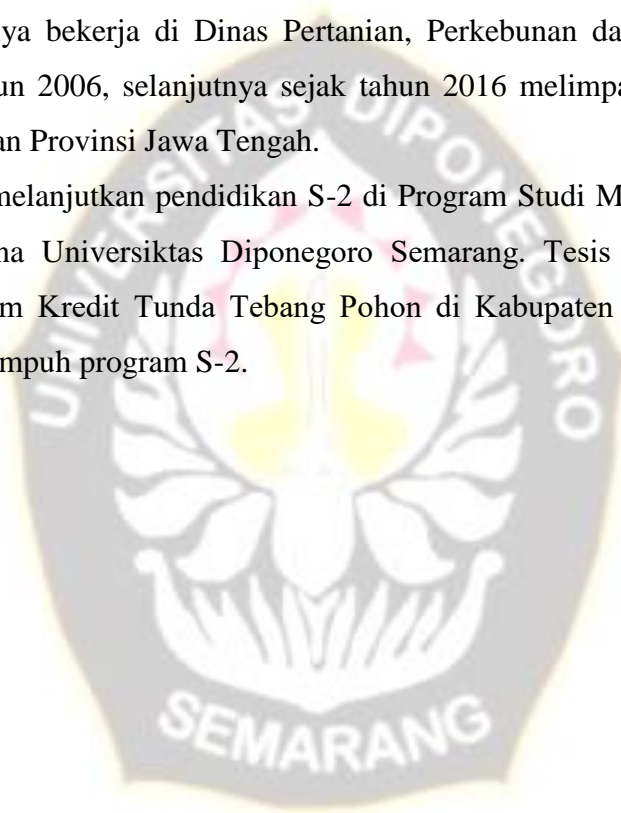
Sekolah Pascasarjana

RIWAYAT HIDUP

Satryani Kartika Ningrum Ika, lahir di Wonogiri 9 Agustus 1979. Penulis memulai pendidikan di SD Mardirahayu Ungaran tahun 1991, SMP Frater Kupang tahun 1994, SMA Negeri I Ungaran tahun 1997, dan selanjutnya menjadi mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada tahun.

Penulis pada awalnya bekerja di Dinas Pertanian, Perkebunan dan Kehutanan Kabupaten Semarang pada tahun 2006, selanjutnya sejak tahun 2016 melimpah ke Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Provinsi Jawa Tengah.

Kemudian penulis melanjutkan pendidikan S-2 di Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang. Tesis yang berjudul “Strategi Pelaksanaan Program Kredit Tunda Tebang Pohon di Kabupaten Semarang “ ini disusun sebagai syarat menempuh program S-2.



Sekolah Pascasarjana

ABSTRAK

Satryani Kartika Ningrum Ika. 30000117420028. Strategi Pelaksanaan Program Kredit Tunda Tebang Pohon di Kabupaten Semarang. Dr. Fuad Muhammad, S.Si., M.Si. dan Dr. Hartuti Purnaweni, MPA.

Laju penebangan pohon yang terus meningkat menyebabkan manfaat hutan menjadi tidak maksimal dan berpotensi menimbulkan kerusakan lingkungan hidup. Ekosistem hutan antara lain berfungsi sebagai penyedia oksigen, menyerap karbon dioksida, menjaga plasma nutfah dan keanekaragaman hayati. Pemerintah mengeluarkan kebijakan kredit tunda tebang pohon untuk mengatasi bertambahnya tingkat penebangan pohon. Program kredit tunda tebang pohon adalah pemberian dana pinjaman yang ditujukan kepada petani hutan rakyat dengan jaminan pohon. Pemberian kredit bertujuan agar petani tetap mempertahankan pohon di lahannya untuk tidak ditebang sehingga kondisi lingkungan hidup terjaga. Penelitian yang dilaksanakan di Kabupaten Semarang dilakukan untuk mengkaji kondisi ekologis berdasarkan analisis vegetatif (Anveg) dengan perhitungan Indeks Nilai Penting (INP), Indeks Keanekaragaman dan Indeks Kemerataan, serta mengkaji pelaksanaan program kredit tunda tebang pohon dan memberikan rekomendasi strategi program kredit tunda tebang pohon yang berkelanjutan dengan menggunakan analisis SWOT. Hasil penelitian menunjukkan (a) Perhitungan INP menghasilkan nilai tertinggi untuk jenis *Tectona grandis* (Jati), menunjukkan Jati dapat tumbuh dengan baik dan beradaptasi dengan kondisi lingkungan. (b) Perhitungan indeks keanekaragaman memperlihatkan keanekaragaman rendah, sehingga komunitas tidak stabil. Kondisi tersebut mengakibatkan daya lenting lingkungan rendah. (c) Perhitungan indeks kemerataan menunjukkan ekosistem dalam kategori stabil dan labil, yang berarti memiliki daya dukung lingkungan hidup yang baik. Strategi yang efektif yang dapat menjaga fungsi lingkungan hidup dengan baik berdasarkan analisis SWOT adalah strategi SO. Strategi SO menggunakan kekuatan internal menjadi pendorong untuk dapat memanfaatkan peluang eksternal dengan sebaik-baiknya, sehingga pelaksanaan program kredit tunda tebang pohon dapat mendukung pembangunan yang berkelanjutan.

Kata Kunci: Hutan, Kredit, Anveg, SWOT

Sekolah Pascasarjana

ABSTRACT

Satryani Kartika Ningrum Ika. 30000117420028. The Implementation of Delayed Loans for Cutting Trees Strategy in Semarang Regency. Dr. Fuad Muhammad, S.Si., M.Sc. and Dr. Hartuti Purnaweni, MPA.

The rate of trees cutting continues to increase causing the benefits of the forest to be not optimal and have the potential to cause environmental damage. Forest ecosystems, among others, function as a provider of oxygen, absorb carbon dioxide, maintain germplasm and biodiversity. The government issued a deferred tree cutting credit policy to address the increasing rate of tree cutting. The deferred tree cutting credit program is the provision of loan funds aimed at community forest farmers with tree guarantees. The purpose of granting credit is to ensure that farmers keep the trees on their land from being cut down so that environmental conditions are maintained. The research conducted in Semarang Regency was conducted to examine the ecological conditions based on vegetative analysis (Anveg) with the calculation of the Important Value Index (INP), Diversity Index and Evenness Index, as well as reviewing the implementation of the delaying logging credit program and providing recommendations for the strategy of the delaying logging credit program sustainable by using SWOT analysis. The results of the research show (a) The INP calculation produces the highest value for the type of *Tectona grandis* (Teak), indicating that Teak can grow well and adapt to environmental conditions. (b) The diversity index calculation shows low diversity, so the community is unstable. This condition results in low environmental resilience. (c) The evenness index calculation shows that the ecosystem is in the stable and unstable category, which means it has a good environmental carrying capacity. An effective strategy that can maintain the function of the environment properly based on a SWOT analysis is the SO strategy. SO's strategy of using internal strengths is a driving force to be able to take advantage of external opportunities as well as possible, so that the implementation of the tree-cutting delay credit program can support sustainable development.

Keywords: Forest, Credit, Anveg, SWOT

Sekolah Pascasarjana

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas limpahan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir/Tesis dengan judul “Strategi Pelaksanaan Program Kredit Tunda Tebang Pohon di Kabupaten Semarang” dengan baik.

Penulis menyampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan tesis ini, yaitu :

1. Dr. Fuad Muhammad, S.Si., M.Si. dan Dr. Hartuti Purnaweni, MPA selaku dosen pembimbing atas saran dan arahan selama penyusunan tesis.
2. Gubernur Jawa Tengah serta Kepala Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Provinsi Jawa Tengah yang telah memberikan izin belajar.
3. Kepala Cabang Dinas Provinsi Jawa Tengah Wilayah III beserta jajarannya atas dukungan yang diberikan.
4. Orang tua, suami, anak-anak terkasih dan segenap keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan.
5. Teman-teman Magister Ilmu Lingkungan angkatan 52 dan 53 serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tesis ini masih banyak kekurangan, oleh karena penulis memohon untuk dapat dibukakan pintu maaf. Semoga tesis ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya dalam perkembangan ilmu lingkungan.

Semarang, Desember 2021

Sekolah Pascasarjana Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	2
HALAMAN PERNYATAAN	3
RIWAYAT HIDUP	5
ABSTRAK.....	6
ABSTRACT.....	7
KATA PENGANTAR	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR GAMBAR	12
DAFTAR LAMPIRAN.....	13
I. PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Kerangka Pemikiran Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Pohon.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Hutan Rakyat.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Lingkungan Hidup.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Pembangunan Berkelanjutan.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Kebijakan Kredit Tunda Tebang Pohon.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Kelompok Tani Hutan.....	Error! Bookmark not defined.

2.7 Badan Pengelola Dana Lingkungan Hidup ..	Error! Bookmark not defined.
2.8 Analisis Vegetasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.9 Strategi	Error! Bookmark not defined.
2.10 Analisis SWOT	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4 Data Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Penentuan Sampel dan Responden.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Metode Pengambilan Data	Error! Bookmark not defined.
3.5 Metode Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2 Analisis Vegetasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.3 Analisis SWOT	Error! Bookmark not defined.
4.4 Kajian Ekologis	Error! Bookmark not defined.
4.5 Strategi Pelaksanaan Program Kredit Tunda Tebang Pohon	Error! Bookmark not defined.
defined.	
V. KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Luas Hutan Rakyat Tahun 2011 - 2015 **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Produksi Kayu Bulat Asal Hutan Rakyat Tahun 2013-2017**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Luas Lahan Kritis di Kecamatan Bawen dan Kecamatan Ungaran Timur Tahun 2020
Error! Bookmark not defined.
- Tabel 4. Kumpulan Penelitian Sebelumnya **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Tahapan Kegiatan Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Matriks Data Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Kelompok Tani Peserta Program Kredit Tunda Tebang Pohon**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8. Rincian Responden Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9. Rangkuman Matriks SWOT Program Kredit Tunda Tebang Pohon**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 10. Data Pendukung Unsur Iklim Tahun 2019 **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 11. Sebaran Jenis Pohon pada Masing-masing Stasiun di Hutan Rakyat Peserta Program Kredit Tunda Tebang Pohon Kabupaten Semarang**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 12. Nilai Kerapatan (K), Basal Area (BA), Frekuensi (F), Frekuensi Relatif (FR), Kerapatan Relatif (KR), Dominasi Relatif (DR), dan Indeks Nilai Penting (INP) untuk Setiap Spesies Pohon di Hutan Rakyat Peserta Program Kredit Tunda Tebang Pohon Kabupaten Semarang.
Error! Bookmark not defined.
- Tabel 13. Indeks Keanekaragaman (H') dan Indeks Kemerataan (E') di Hutan Rakyat Peserta Program Kredit Tunda Tebang Pohon Kabupaten Semarang.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 14. Indikator Bobot dan Rating Faktor IFAS **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 15. Indikator Bobot dan Rating Faktor EFAS **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 16. Perhitungan Skor IFAS **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 17. Perhitungan Skor EFAS **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 18. Analisis Matriks SWOT **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 19. Analisis Interaksi SWOT **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Bagan Kerangka Pemikiran Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Peta Lokasi Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Peta Lokasi Petak Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Petak Pengukuran..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. Matriks SWOT..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6. Analisis SWOT **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 7. Kondisi hutan rakyat debitur program kredit tunda tebang pohon (a) Kecamatan Bawen (b) Kecamatan Ungaran Timur..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 8. Diagram Analisis SWOT **Error! Bookmark not defined.**

Sekolah Pascasarjana

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Perhitungan Luas Basal di Stasiun Penelitian
- Lampiran 2. Data Rata-rata Curah Hujan dan Banyaknya Curah Hujan di Kabupaten Semarang Tahun 2019
- Lampiran 3. Data Pendukung Unsur Iklim Kabupaten Semarang Tahun 2019
- Lampiran 4. Identifikasi Pohon Penyusun Hutan Rakyat Peserta Program Kredit Tunda Tebang Pohon Kabupaten Semarang
- Lampiran 5. Perhitungan Analisis Vegetasi Pohon di Hutan Rakyat Program Kredit Tunda Tebang Pohon Kabupaten Semarang
- Lampiran 6. Pedoman Pertanyaan Wawancara Penelitian
- Lampiran 7. Perhitungan Bobot dan Rating
- Lampiran 8. Kuisioner Penelitian
- Lampiran 9. Foto Dokumentasi Penelitian

Sekolah Pascasarjana