UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Dan Peran Program Pinjaman Tunda Tebang dalam Peningkatan Simpanan Karbon di Hutan Kemasyarakatan Ngudi Makmur Desa Girisuko Kabupaten Gunungkidul
Nadia Frisca Syafthia, Dr. Rohman, S.Hut., M.P., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
DAFTAR ISI ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xi**
INTISARI ..... **xii**
ABSTRACT ..... **xiii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Tujuan Penelitian 4
1.4. Manfaat Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **5**
2.1. Pemanasan Global dan Perubahan Iklim 5
2.2. Hutan Kemasyarakatan 6
2.3. Pinjaman Tunda Tebang 7
2.4. Potensi Biomassa dan Karbon Hutan 8
2.5. Jati (*Tectona grandis*) 10
2.6. Pertumbuhan Riap Diameter 11
2.7. Evaluasi 13
2.8. Penelitian Terdahulu 14
BAB III METODE PENELITIAN **17**
3.1. Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian 17
3.2. Alat dan bahan Penelitian 18
3.3. Jenis dan Sumber Data 18
3.4. Metode Pengumpulan Data 20
3.4.1. Observasi Lapangan 20

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Dan Peran Program Pinjaman Tunda Tebang dalam Peningkatan Simpanan Karbon di Hutan Kemasyarakatan Ngudi Makmur Desa Girisuko Kabupaten Gunungkidul
Nadia Frisca Syafthia, Dr. Rohman, S.Hut., M.P., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.4.2. Studi Literatur 20
3.4.3. Wawancara 21
3.4.4. Kuesioner 21
3.4.5. Pengukuran Lapangan Pohon Agunan 22
3.5. Pengolahan dan Analisis Data 25
3.5.1. Analisis Pelaksanaan Program PTT pada KTHKm Ngudi Makmur 25
3.5.2. Analisis Aktivitas Pengelolaan Tegakan Kawasan HKm 26
3.5.3. Perhitungan Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO_2 27
3.6. Diagram Alur Penelitian 31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 32
4.1. Karakteristik *debitur* KTHKm Ngudi Makmur 32
4.2. Pelaksanaan Program Pinjaman Tunda Tebang pada KTHKm Ngudi Makmur 38
4.3. Evaluasi Pelaksanaan Program Pinjaman Tunda Tebang di KTHKm Ngudi Makmur 45
4.4. Aktivitas Pengelolaan Hutan Kemasyarakatan Ngudi Makmur 54
4.5. Peningkatan Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO_2 60
BAB VKESIMPULAN DAN SARAN 71
5.1 Kesimpulan 71
5.2 Saran 72
DAFTAR PUSTAKA 73
LAMPIRAN 78

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Dan Peran Program Pinjaman Tunda Tebang dalam Peningkatan Simpanan Karbon di Hutan Kemasyarakatan Ngudi Makmur Desa Girisuko Kabupaten Gunungkidul
Nadia Frisca Syafthia, Dr. Rohman, S.Hut., M.P., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis Data Penelitian 19
Tabel 2. Data Narasumber Penelitian..... 21
Tabel 3. Daftar Nama Debitur Anggota HKm Ngudi Makmur 23
Tabel 4. Standar Ukuran Evaluasi Pelaksanaan Pinjaman Tunda Tebang Berdasarkan Skala Likert..... 25
Tabel 5. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin 33
Tabel 6. Karakteristik Responden Berdasarkan Usia..... 34
Tabel 7. Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan..... 35
Tabel 8. Karakteristik Responden Berdasarkan Mata Pencaharian 35
Tabel 9. Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan 36
Tabel 10. Karakteristik Responden Berdasarkan Besaran Dana Pinjaman..... 38
Tabel 11. Dasar Hukum dan Regulasi Program Pinjaman Tunda Tebang 40
Tabel 12. Rekapitulasi Hasil Evaluasi Tata Cara Permohonan Pinjaman Tunda Tebang..... 45
Tabel 13. Rekapitulasi Hasil Evaluasi Sosialisasi Program Pinjaman Tunda Tebang..... 46
Tabel 14. Rekapitulasi Hasil Ketersediaan Jaminan Pinjaman Tunda Tebang..... 47
Tabel 15. Rekapitulasi Hasil Evaluasi Bunga Pinjaman Tunda Tebang..... 48
Tabel 16. Rekapitulasi Hasil Evaluasi Penentuan Plafond Pinjaman Tunda Tebang 49
Tabel 17. Rekapitulasi Hasil Evaluasi Kegiatan yang Dibiayai 50
Tabel 18. Rekapitulasi Hasil Evaluasi Waktu Penyaluran Dana 51
Tabel 19. Rekapitulasi Hasil Evaluasi Tata Cara Penyaluran Dana 52
Tabel 20. Hasil Evaluasi Pembinaan dan Monitoring Pinjaman Tunda Tebang .. 53
Tabel 21. Hasil Evaluasi Mekanisme Pengembalian Pinjaman Tunda Tebang.... 53
Tabel 22. Karakteristik Pohon Agunan HKm Ngudi Makmur pada Tahun 2026 61
Tabel 23. Pertumbuhan Diameter Pohon Agunan HKm Ngudi Makmur..... 63
Tabel 24. Perhitungan Kandungan Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO_2 Tahun 2026 65
Tabel 25. Rekapitulasi Laju Peningkatan Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO_2 66

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Dan Peran Program Pinjaman Tunda Tebang dalam Peningkatan Simpanan Karbon di Hutan Kemasyarakatan Ngudi Makmur Desa Girisuko Kabupaten Gunungkidul
Nadia Frisca Syafthia, Dr. Rohman, S.Hut., M.P., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lokasi Areal Kerja Kelompok Tani Hutan Kemasyarakatan Ngudi Makmur 17
Gambar 2. Peta Lahan Andil *Debitur* KTHKm Ngudi Makmur 23
Gambar 3. Label pada Pohon Agunan 24
Gambar 4. Diagram Alur Penelitian..... 31
Gambar 5. Diagram Persentase Sumber Bibit Jati (*Tectona grandis*) 56
Gambar 6. Diagram Persentase Kegiatan Pemupukan Jati (*Tectona grandis*) 57
Gambar 7. Diagram Persentase Kegiatan Pemangkasan Cabang 58
Gambar 8. Diagram Persentase Kegiatan Pencegahan Hama dan Penyakit 59
Gambar 9. Diagram Persentase Kegiatan Pencegahan Kebakaran Hutan 60

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Dan Peran Program Pinjaman Tunda Tebang dalam Peningkatan Simpanan Karbon di Hutan Kemasyarakatan Ngudi Makmur Desa Girisuko Kabupaten Gunungkidul
Nadia Frisca Syafthia, Dr. Rohman, S.Hut., M.P., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Identitas Responden 78
Lampiran 2. Kuesioner Evaluasi Pelaksanaan Program PTT 80
Lampiran 3. Skoring Evaluasi Pelaksanaan Program PTT 82
Lampiran 4. Hasil Pengukuran Plot Ukur 2026 84
Lampiran 5. Parameter Model Alometrik Pérez dan Kanninen (2003) untuk Pendugaan Biomassa Tegakan Jati (Tectona grandis) 100
Lampiran 6. Data Individu Pohon Jati (Tectona grandis) sebagai Dasar Penyusunan Persamaan Alometrik Pérez & Kanninen (2003)..... 101
Lampiran 7. Kawasan Hutan Kemasyarakatan Ngudi Makmur 102
Lampiran 8. Kegiatan Pengukuran Lapangan 102
Lampiran 10. Kegiatan Wawancara Sinder, Mantri, dan Pendamping HKm Ngudi Makmur 103
Lampiran 9. Wawancara Debitur HKm Ngudi Makmur 103
Lampiran 11. Sekretariat Kelompok Ngudi Makmur 103
Lampiran 12. Tallysheet Pengukuran Pohon Agunan..... 104