UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERBEDAAN MODEL REHABILITASI TERHADAP PERUBAHAN KOMPOSISI HUTAN DAN KESUBURAN TANAH KAWASAN KARST DI SUAKA MARGASATWA PALIYAN
Muhammad Fadhil Harahap, Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.; Dr. Ir. Daryono Prehaten, S.Hut.,M.Sc., I
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN ..... **i**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR TABEL ..... **vii**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
ABSTRAK ..... **ix**
ABSTRACT ..... **x**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 6
1.4 Manfaat Penelitian 6
1.5 Keaslian Penelitian 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **10**
2.1 Hutan Karst 10
2.2 Kerusakan Hutan Karst 11
2.2.1 Hilangnya Tutupan Lahan Hutan 12
2.2.2 Gangguan Antropogenik Terhadap Kawasan Karst 13
2.3 Rehabilitasi Hutan 14
2.3.1 Pemilihan Jenis Rehabilitasi 15
2.3.2 Rehabilitasi Dengan Permudaan Alami 18
2.3.3 Kesuburan Tanah dan Rehabilitasi 19
BAB III METODE PENELITIAN **20**
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian 20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian 21
3.4 Diagram Alir Penelitian 22
3.3 Metode Pengambilan Data 22

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERBEDAAN MODEL REHABILITASI TERHADAP PERUBAHAN KOMPOSISI HUTAN DAN KESUBURAN TANAH KAWASAN KARST DI SUAKA MARGASATWA PALIYAN
Muhammad Fadhil Harahap, Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.; Dr. Ir. Daryono Prehaten, S.Hut.,M.Sc., I
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3.1 Data Perubahan Tutupan Lahan SM. Paliyan 23
3.3.2 Data Vegetasi SM. Paliyan 23
3.3.3 Data Tanah SM. Paliyan 24
3.5 Analisis Data 25
3.5.1 Analisis Data Tutupan Perubahan Kawasan SM. Paliyan 25
3.5.2 Analisis Data Vegetasi SM. Paliyan 26
3.5.3 Analisis Tanah SM. Paliyan 28
3.5.4 Analisis Statistika 29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 31
4.1 Perubahan Tutupan Lahan SM. Paliyan 31
4.1.1 Kondisi Rona Awal Sebelum Rehabilitasi 31
4.1.2 Dinamika Perubahan Tutupan Lahan Temporal 32
4.1.3 NDVI Pada SM. Paliyan Tahun 2017 dan 2025 35
4.2 Struktur Vegetasi Hasil Rehabilitasi 37
4.2.1 Komposisi dan Kekayaan Jenis SM. Paliyan 37
4.2.2 Peran Famili Dalam Perbaikan Ekosistem 54
4.3 Kesuburan Tanah di SM. Paliyan 59
4.3.1 Kesuburan Tanah Lapisan Atas 60
4.3.2 Kesuburan Tanah Lapisan Bawah 62
4.3.3 Perbedaan C, N, P, K Pada Lapisan Tanah 64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 66
5.1 Kesimpulan 66
5.2 Saran 66
DAFTAR PUSTAKA 67
LAMPIRAN 76