

## DAFTAR ISI

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....                                           | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                      | ii   |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....                           | iii  |
| KATA PENGANTAR.....                                          | iv   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....                                     | v    |
| DAFTAR ISI .....                                             | vi   |
| DAFTAR TABEL.....                                            | viii |
| DAFTAR GAMBAR.....                                           | ix   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                        | x    |
| INTISARI.....                                                | xi   |
| ABSTRACT .....                                               | xii  |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                       | 1    |
| 1.1    Latar Belakang .....                                  | 1    |
| 1.2    Rumusan Masalah .....                                 | 7    |
| 1.3    Tujuan.....                                           | 7    |
| BAB II    TINJAUAN PUSTAKA .....                             | 8    |
| 2.1    Rehabilitasi Lahan Terdegradasi .....                 | 8    |
| 2.2 <i>Gliricidia sepium</i> .....                           | 10   |
| 2.3 <i>Acacia mangium</i> .....                              | 11   |
| 2.4 <i>Swietenia macrophylla</i> .....                       | 12   |
| 2.5 <i>Podocarpus neriifolius</i> .....                      | 13   |
| BAB III  METODE PENELITIAN .....                             | 15   |
| 3.1    Deskripsi Waktu dan Lokasi Penelitian.....            | 15   |
| 3.2    Alat dan Bahan Penelitian.....                        | 15   |
| 3.2.1  Alat dan Bahan Pengambilan Data Tegakan .....         | 15   |
| 3.2.2  Alat dan Bahan Pengambilan Sampel Tanah .....         | 16   |
| 3.2.3  Alat dan Bahan Analisis Fisik Tanah .....             | 16   |
| 3.2.4  Alat dan Bahan Analisis Kimia Tanah .....             | 17   |
| 3.2.5  Alat dan Bahan Perbandingan Karakteristik Tanah ..... | 18   |
| 3.3    Prosedur dan Desain Penelitian.....                   | 19   |
| 3.3.1  Survei Lokasi Penelitian.....                         | 19   |

|                                             |                                                                                      |     |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.3.2                                       | Pembuatan Plot Penelitian.....                                                       | 19  |
| 3.3.3                                       | Pengumpulan Data .....                                                               | 21  |
| 1.                                          | Analisis Tegakan .....                                                               | 21  |
| 2.                                          | Analisis Laboratorium.....                                                           | 23  |
| 3.                                          | Analisis Data .....                                                                  | 27  |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... |                                                                                      | 29  |
| 4.1                                         | Analisis Vegetasi .....                                                              | 29  |
| 4.1.1                                       | Indeks Nilai Penting .....                                                           | 29  |
| 4.1.2                                       | Tutupan Tajuk dan Tumbuhan Bawah.....                                                | 34  |
| 4.1.3                                       | Biomassa Tegakan.....                                                                | 43  |
| 4.2                                         | Sifat Fisik Tanah.....                                                               | 45  |
| 4.2.1                                       | Struktur Tanah .....                                                                 | 45  |
| 4.2.2                                       | Tekstur Tanah .....                                                                  | 48  |
| 4.2.3                                       | Warna Tanah .....                                                                    | 51  |
| 4.2.4                                       | Bulk Density (Berat Volume Tanah) .....                                              | 53  |
| 4.3                                         | Sifat Kimia Tanah.....                                                               | 56  |
| 4.3.1                                       | Ph Tanah .....                                                                       | 56  |
| 4.3.2                                       | C-Organik .....                                                                      | 61  |
| 4.3.3                                       | N total Tanah .....                                                                  | 64  |
| 4.3.4                                       | P-tersedia tanah .....                                                               | 66  |
| 4.3.5                                       | Kapasitas Pertukaran Kation .....                                                    | 69  |
| 4.3.6                                       | Kejenuhan Basa.....                                                                  | 79  |
| 4.4                                         | Perubahan Kualitas Tanah pada Rehabilitasi Umur Empat Dekade hingga Enam Dekade..... | 83  |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....             |                                                                                      | 89  |
| 5.1                                         | Kesimpulan.....                                                                      | 89  |
| 5.2                                         | Saran.....                                                                           | 90  |
| BAB VI DAFTAR PUSTAKA .....                 |                                                                                      | 91  |
| LAMPIRAN .....                              |                                                                                      | 112 |