

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL.....                             | i    |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                       | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                        | iii  |
| KATA PENGANTAR .....                           | iii  |
| DAFTAR ISI.....                                | v    |
| DAFTAR GAMBAR .....                            | vii  |
| DAFTAR TABEL.....                              | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                           | ix   |
| INTISARI.....                                  | x    |
| ABSTRACT .....                                 | xi   |
| <br>I. PENDAHULUAN                             |      |
| A. Latar Belakang.....                         | 1    |
| B. Permasalahan dan Pertanyaan Riset.....      | 3    |
| C. Tujuan Penelitian .....                     | 4    |
| D. Manfaat Penelitian .....                    | 4    |
| E. Ruang Lingkup Penelitian.....               | 5    |
| II. TINJAUAN PUSTAKA                           |      |
| A. Peranan Serasah dalam Ekosistem Hutan ..... | 6    |
| B. Produksi Serasah.....                       | 7    |
| C. Absisi Daun pada Tegakan .....              | 7    |
| D. Dekomposisi Serasah.....                    | 8    |
| E. Kandungan Kimia Serasah.....                | 10   |
| F. Profil Tanah dan Materi Organik.....        | 11   |
| III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS              |      |
| A. Landasan Teori.....                         | 13   |
| B. Hipotesis .....                             | 14   |
| IV. METODE PENELITIAN                          |      |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian.....            | 15   |
| B. Alat .....                                  | 15   |
| C. Bahan .....                                 | 16   |
| D. Cara Kerja                                  |      |
| 1. Pengamatan Produksi Serasah Daun.....       | 16   |
| 2. Analisis Vegetasi .....                     | 16   |
| 3. Sampel Tanah .....                          | 17   |
| 4. Pembuatan Sampel Herbarium .....            | 17   |
| 5. Analisis Kimia Serasah Daun .....           | 17   |
| 6. Desain Sampling.....                        | 18   |
| 7. Diagram Alir Penelitian .....               | 18   |

|  |    |
|--|----|
| 8. Pengukuran Paramter Fisiko-Kimia .....        | 19 |
| E. Perhitungan Data                              |    |
| 1. Perhitungan data untuk vegetasi tegakan ..... | 19 |
| 2. Produksi Serasah.....                         | 20 |
| F. Analisis Data .....                           | 21 |
| G. Jadwal Rencana Penelitian .....               | 23 |
| V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN               |    |
| A. Komposisi dan Struktur Vegetasi .....         | 23 |
| B. Produksi Serasah.....                         | 26 |
| C. Kadar Fenol dan Tannin.....                   | 37 |
| D. Rasio C-N.....                                | 39 |
| E. Kadar Humat dan Fulvat .....                  | 41 |
| F. Parameter Fisiko – Kimia .....                | 42 |
| VI. SIMPULAN DAN SARAN                           |    |
| A. Simpulan .....                                | 44 |
| B. Saran.....                                    | 44 |
| Ringkasan.....                                   | 45 |
| <i>Summary</i> .....                             | 52 |
| Daftar Pustaka .....                             | 58 |
| Lampiran .....                                   | 61 |