

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| PERNYATAAN..... | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| RIWAYAT HIDUP | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Tujuan | 4 |
| D. Kegunaan..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| A. Landasan Teori | 5 |
| 1. Vegetasi Hutan | 5 |
| 2. Resort Pengelolaan Hutan (RPH) Kalirajut, Bagian Kesatuan Pemangku Hutan (BKPH) Kebasen, Kesatuan Pemangku Hutan | |

| | |
|---|-----------|
| (KPH) Banyumas Timur, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah..... | 7 |
| 3. Hutan Jati..... | 9 |
| 4. Hutan Pinus | 14 |
| 5. Sifat Fisik Tanah | 19 |
| 6. Sifat Kimia Tanah | 24 |
| 7. Pengaruh Vegetasi terhadap Sifat Tanah | 29 |
| 8. Siklus Hara | 32 |
| B. Penelitian Terdahulu | 34 |
| C. Kerangka Pemikiran..... | 39 |
| BAB III METODE PELAKSANAAN..... | 40 |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian | 40 |
| B. Metode Penelitian..... | 41 |
| C. Bahan dan Alat Penelitian..... | 42 |
| D. Tata Laksana | 43 |
| E. Analisis Data | 47 |
| BAB IV KEADAAN UMUM WILAYAH | 48 |
| A. Lokasi Penelitian..... | 48 |
| B. Biomassa Seresah di Bawah Tegakan Jati dan Pinus | 48 |
| C. Kondisi Topografi | 51 |
| D. Kondisi Geologi | 51 |
| E. Iklim dan Curah Hujan..... | 51 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN | 54 |

| | |
|---|-----------|
| A. Deskripsi Profil Tanah..... | 54 |
| 1. Profil 1 (Tegakan Pinus) | 54 |
| 2. Profil 2 (Tegakan Jati)..... | 57 |
| B. Sifat-Sifat Fisik Tanah..... | 60 |
| 1. Tekstur Tanah..... | 60 |
| 2. Struktur Tanah..... | 62 |
| 3. Berat Jenis (BJ) Tanah | 64 |
| 4. Berat Volume (BV) Tanah | 65 |
| 5. Porositas Tanah | 67 |
| 6. Permeabilitas Tanah | 69 |
| 7. Kemantapan Agregat Tanah..... | 70 |
| 8. Warna Tanah | 72 |
| C. Sifat-Sifat Kimia Tanah..... | 74 |
| 1. pH Tanah | 74 |
| 2. KPK Tanah..... | 75 |
| 3. C-Organik Tanah..... | 77 |
| 4. N-Total Tanah | 79 |
| 5. Rasio C/N Tanah | 81 |
| 6. P-Tersedia Tanah..... | 83 |
| 7. K-Tersedia Tanah..... | 85 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... | 88 |
| A. Kesimpulan..... | 88 |
| B. Saran..... | 89 |

DAFTAR PUSTAKA 90

LAMPIRAN