

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| INTISARI..... | xi |
| ABSTRACT..... | 12 |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1.1. Rumusan Masalah | 4 |
| 1.1.2. Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.1.3. Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.2.1. Definisi Agroforestri | 10 |
| 2.2.2. Klasifikasi Agroforestri..... | 11 |
| 2.2.3. Pola Agroforestri..... | 13 |
| 2.2.4. Peran dan Fungsi Agroforestri | 14 |
| 2.2.5. Potensi Agroforestri | 15 |
| 2.2.6. Kelebihan dan kekurangan Agroforestri | 16 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 20 |
| 3.1. Waktu dan Tempat Penelitian | 20 |
| 3.2. Alat dan Bahan | 20 |
| 3.4 Analisis Data | 21 |
| 3.4.1. Komposisi jenis dalam agroforestri pada berbagai elevasi. | 21 |
| 3.4.2. Struktur Vegetasi dan Pola Pemanfaatan Ruang Agroforestri pada Berbagai Elevasi. | 22 |
| BAB IV DESKRIPSI UMUM LOKASI | 24 |
| 4.1 Kondisi Fisik Wilayah..... | 24 |

| | | |
|---|--|----|
| 4.1.1 | Letak dan Batas Wilayah | 24 |
| 4.1.2 | Kondisi Tanah dan Keadaan iklim..... | 24 |
| 4.2. | Kondisi Sosial Ekonomi..... | 25 |
| 4.2.1 | Jumlah Penduduk | 25 |
| 4.2.2 | Status Keagamaan | 26 |
| 4.2.3 | Tingkat Pendidikan | 27 |
| 4.2.4 | Mata Pencarian | 28 |
| BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | | 30 |
| 5.1. | Komposisi Jenis dalam Agroforestri pada Berbagai Elevasi. | 30 |
| 5.2 | Analisis Keanekaragaman hayati | 36 |
| 5.2.1 | Richness Indeks..... | 37 |
| 5.2.2 | Indeks Diversitas (dengan Indeks Simpson) | 38 |
| 5.2.3 | Indeks Nilai Penting (INP)..... | 40 |
| 5.3 | Struktur Vegetasi dan Pola Pemanfaatan Ruang Agroforestri pada Berbagai Elevasi..... | 49 |
| 5.3.1 | Struktur Vegetasi dalam Agroforestri pada Berbagai Elevasi. | 49 |
| 5.3.2 | Luasan lahan kehutanan dan pertanian | 52 |
| 5.4. | Potensi tegakan Agroforestri | 54 |
| 5.4.1 | Distribusi Kelas Diameter | 54 |
| 5.4.2 | Luas Bidang Dasar/LBDS (m ² /ha) dan Volume Kayu..... | 56 |
| 5.5 | Peluang Pengembangan Agroforestri ke Depan..... | 59 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | | 64 |
| 6.1. | Kesimpulan..... | 64 |
| 6.2. | Saran | 65 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 66 |
| LAMPIRAN | | 72 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1 Persebaran Penduduk Desa Sampetan pada setiap rukun warga (RW) .. | 25 |
| Tabel 2. Persebaran Penduduk Desa Sampetan Berdasarkan Status keagamaan. | 26 |
| Tabel 3. Jumlah penduduk berdasarkan tingkat pendidikan..... | 27 |
| Tabel 4. Jumlah penduduk berdasarkan Pekerjaan | 28 |
| Tabel 5. Komposisi Jenis tanaman di Desa Sampetan berdasarkan tingkat pertumbuhan pada tiap kelas ketinggian..... | 32 |
| Tabel 6. Indeks Nilai Penting jenis vegetasi di Desa Sampetan pada tiap kelas ketinggian berdasarkan tingkat pertumbuhan. | 41 |
| Tabel 7. Hasil Perhitungan LBDS dan Volume Kayu Berdasarkan Ketinggian.. | 57 |
| Tabel 8. Peluang pengembangan agroforestri pada tiga zona elevasi..... | 62 |
| Tabel 9. Komposisi Jenis Zona Elevasi Bawah | 72 |
| Tabel 10. Komposisi Jenis pada Zona Elevasi Tengah..... | 72 |
| Tabel 11. Komposisi Jenis pada Zona Elevasi Atas | 73 |
| Tabel 12. Rekap Perhitungan Margalef tiap petak..... | 74 |
| Tabel 13. Rekap Indeks Simpson. | 74 |
| Tabel 14. Perhitungan Prosentase Luasan Kehutanan dan Pertanian | 75 |
| Tabel 15. Rekap Data Kelas Distribusi Diameter | 75 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. Peta Administrasi Desa Sampetan..... | 20 |
| Gambar 2. Nilai Indeks Kekayaan (margalef) tanaman di Desa Sampetan berdasarkan kelas ketinggian. | 37 |
| Gambar 3. Nilai Indeks Diversitas (Simpson) tanaman di Desa Sampetan berdasarkan kelas ketinggian | 39 |
| Gambar 4. Kopi Robusta (<i>Coffea canephora</i>)..... | 42 |
| Gambar 5. Agroforestri kopi..... | 43 |
| Gambar 6. Kina (<i>Cinchona sp.</i>) | 45 |
| Gambar 7. teh (<i>Camellia sinensis</i>) | 45 |
| Gambar 8. Balsa (<i>Ochroma pyramidale</i>) | 46 |
| Gambar 9. Suren (<i>Toona sureni</i>)..... | 47 |
| Gambar 10. Sengon (<i>Falcataria moluccana</i>)..... | 48 |
| Gambar 11. Struktur Vertikal Penyusun Agroforestri Elevasi Bawah (< 1.000 mdpl) | 50 |
| Gambar 12. Struktur Vertikal Penyusun Agroforestri Elevasi Tengah (1.000 mdpl - 1.200 mdpl) | 50 |
| Gambar 13. Struktur Vertikal Penyusun Agroforestri Elevasi Atas (1.200> mdpl)..... | 50 |
| Gambar 14. Struktur Horizontal Penyusun Agroforestri Elevasi Bawah (< 1.000 mdpl) | 50 |

| | |
|--|----|
| Gambar 15. Struktur Horizontal Penyusun Agroforestri Elevasi Tengah (1.000 mdpl - 1.200 mdpl)..... | 50 |
| Gambar 16 . Struktur Horizontal Penyusun Agroforestri Elevasi Tengah (1.000 mdpl - 1.200 mdpl)..... | 50 |
| Gambar 17. Grafik Persentase Luasan Lahan pada ketiga zona elevasi | 53 |
| Gambar 18. Kurva persebaran kelas diameter pohon berbagai tingkat hidup di Desa Sampetan, Boyolali. | 55 |
| Gambar 19. Penampakan Zona elevasi Bawah | 76 |
| Gambar 20. Penampakan Zona Elevasi Tengah | 76 |
| Gambar 21. Penampakan Zona Elevasi Atas | 76 |
| Gambar 22. Balsa (<i>Ochroma pyramidale</i>) | 76 |
| Gambar 23. Akasia dekurens (<i>Acacia decurrens</i>). | 76 |
| Gambar 24. Suren (<i>Toona sureni</i>)..... | 76 |
| Gambar 25. Teh (<i>Camellia sinensis</i>)..... | 76 |
| Gambar 26. Adas (<i>Anethum graveolens</i>)..... | 76 |
| Gambar 27. Kubis (<i>Brassica oleracea</i>)..... | 76 |