

## DAFTAR ISI

|  | Halaman     |
|--|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>   | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PENGAJUAN .....</b>   | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>  | <b>iii</b>  |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>   | <b>iv</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>  | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>  | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>  | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>   | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>   | <b>xiii</b> |
| <b>INTISARI .....</b>  | <b>xiv</b>  |
| <b><i>ABSTRACT</i> .....</b>   | <b>xv</b>   |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN</b>   |             |
| 1.1 Latar Belakang .....   | 1           |
| 1.2 Tujuan Penelitian .....  | 3           |
| 1.3 Manfaat Penelitian .....   | 3           |
| <br><b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>   |             |
| 2.1 Pengembalaan di Hutan dan Permasalahannya di Hutan Jati .....                      | 4           |
| 2.2 Dampak Pengembalaan pada Ekosistem Hutan Jati, Tanah,<br>Sosial, dan Tanaman ..... | 8           |
| <br><b>BAB III METODE PENELITIAN</b>   |             |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....  | 15          |

|  | Halaman   |
|--|-----------|
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....  | 16        |
| 3.3 Parameter yang Diamati.....  | 16        |
| 3.4 Rancangan Penelitian.....  | 17        |
| 3.5 Analisis Data .....  | 18        |
| <br><b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>  |           |
| 4.1 Evaluasi dan Dampak Pengembalaan pada Tinggi dan<br>Diameter Tanaman Jati .....      | 19        |
| 4.2 Evaluasi dan Dampak Pengembalaan pada<br>Intensitas Kerusakan Tanaman Jati.....      | 28        |
| 4.3Evaluasi dan Dampak Pengembalaan pada<br>Kualitas Kelurusan Batang Tanaman Jati ..... | 32        |
| <br><b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>   |           |
| 5.1 Kesimpulan .....   | 37        |
| 5.2 Saran .....  | 38        |
| <br><b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>  | <b>39</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>  | <b>41</b> |

## DAFTAR TABEL

|  | Halaman |
|--|---------|
| 1. Lokasi petak pengamatan efek penggembalaan<br>terhadap pertumbuhan tanaman jati umur<br>3 dan 7 tahun di RPH Kenteng..... | 16      |
| 2. Kerusakan batang tanaman jati umur<br>3 tahun akibat aktivitas penggembalaan<br>ternak kerbau.....                        | 17      |
| 3. Kerusakan batang tanaman jati umur<br>7 tahun akibat aktivitas penggembalaan<br>ternak kerbau.....                        | 17      |
| 4. Kelurusan batang tanaman jati<br>akibat aktivitas penggembalaan<br>ternak kerbau.....                                     | 17      |
| 5. Luas petak ukur.....  | 18      |

## DAFTAR GAMBAR

|   | Halaman |
|---|---------|
| 1. Rerata tinggi tanaman jati umur 3 dan 7 tahun pada areal dengan aktivitas Penggembalaan (P) dan Bukan Penggembalaan (BP) di RPH Kenteng, BKPH Walikukun, KPH Ngawi.....  | 20      |
| 2. Tanaman jati umur 3 tahun di RPH Kenteng   |         |
| a. Areal yang terdapat aktivitas penggembalaan.   |         |
| b. Areal tanpa aktivitas penggembalaan .....  | 21      |
| 3. Tanaman jati umur 7 tahun di RPH Kenteng   |         |
| a. Areal yang terdapat aktivitas penggembalaan.   |         |
| b. Areal tanpa aktivitas penggembalaan .....  | 22      |
| 4. Rerata diameter tanaman jati umur 3 dan 7 tahun pada areal dengan aktivitas Penggembalaan (P) dan Bukan Penggembalaan (BP) di RPH Kenteng, BKPH Walikukun, KPH Ngawi .....   | 23      |
| 5. Pemadatan tanah akibat aktivitas ternak di areal penggembalaan. a. Kedalaman bekas pijakan kaki kerbau. b. Lebar pijakan kaki kerbau .....   | 25      |
| 6. Pertumbuhan tunas dan cabang akibat luka yang memanfaatkan sumber makanan yang seharusnya digunakan untuk pertumbuhan diameter. a. Tunas-tunas baru pada tanaman umur 3 tahun. b. Cabang baru pada tanaman umur 7 tahun..... | 27      |
| 7. Persentase jumlah pohon jati umur 3 tahun pada areal dengan aktivitas Penggembalaan (P) dan Bukan Penggembalaan (BP) di RPH Kenteng, BKPH Walikukun, KPH Ngawi berdasarkan kriteria kerusakannya .....                       | 28      |
| 8. Kerusakan tanaman jati umur 3 tahun akibat aktivitas penggembalaan di RPH Kenteng dengan variasi kerusakan pada pucuk:   |         |
| a. Patah pucuk. b. Kering pucuk .....   | 29      |

Halaman

|   |    |
|---|----|
| 9. Persentase jumlah pohon jati umur 7 tahun<br>pada areal dengan aktivitas Pengembalaan (P)<br>dan Bukan Pengembalaan (BP) di RPH Kenteng,<br>BKPH Walikukun, KPH Ngawi<br>berdasarkan kriteria kerusakannya.....          | 30 |
| 10. Kerusakan batang tanaman jati umur 7 tahun<br>akibat aktivitas pengembalaan di RPH Kenteng<br>berupa a. Batang membengkok<br>b. Batang membengkok dan pecah.....  | 31 |
| 11. Presentase jumlah pohon jati umur 3 tahun<br>pada areal dengan aktivitas Pengembalaan (P)<br>dan Bukan Pengembalaan (BP) di RPH Kenteng,<br>BKPH Walikukun, KPH Ngawi berdasarkan<br>kriteria kelurusan batangnya ..... | 32 |
| 12. Presentase jumlah pohon jati umur 7 tahun<br>pada areal dengan aktivitas Pengembalaan (P)<br>dan Bukan Pengembalaan (BP) di RPH Kenteng,<br>BKPH Walikukun, KPH Ngawi berdasarkan<br>kriteria kelurusan batangnya ..... | 34 |
| 13. Tanaman jati umur 7 tahun di RPH Kenteng<br>dengan kriteria batang : a. Lurus b. Bengkok<br>c. Sangat bengkok .....   | 35 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |    |
|--|----|
| 1. Peta RPH Kenteng, BKPH Walikukun, KPH Ngawi .....                                       | 41 |
| 2. Letak Petak, Petak Ukur Pengamatan, dan Jalur Pengembalaan.....                         | 42 |
| 3. Berat Volume, Tekstur, dan Warna Tanah di RPH Kenteng, BKPH<br>Walikun, KPH Ngawi ..... | 43 |
| 4. Data jumlah ternak kerbau dukuh Gadon, desa Banyu Biru .....                            | 45 |
| 5. Perilaku Ternak Kerbau di Pengembalaan .....  | 46 |