

## DAFTAR ISI

	Hal.
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....</b>	<b>13</b>
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
<b>IV. HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>58</b>
<b>V. PEMBAHASAN .....</b>	<b>127</b>
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>186</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>190</b>
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>206</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>219</b>
<b>CV Kandidat Doktor .....</b>	<b>238</b>

## DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 2.1. Perbandingan sistem-sistem penangkaran rusa jawa .....	21
Tabel 3.1. Kriteria penilaian kelayakan penangkaran rusa jawa untuk setiap aspek .	51
Tabel 4.1. Kondisi umum Penangkaran Rusa jawa ( <i>Rusa timorensis</i> ) .....	58
Tabel 4.2. Pengelolaan Administrasi Penangkaran rusa jawa .....	60
Tabel 4.3. Pengelolaan Populasi Penangkaran Rusa jawa .....	61
Tabel 4.4. Pengelolaan Habitat (pakan) Penangkaran Rusa jawa .....	62
Tabel 4.5. Pemanfaatan Hasil Penangkaran Rusa jawa .....	64
Tabel 4.6. Kendala/Problema Pengelolaan Penangkaran Rusa jawa .....	65
Tabel 4.7. Kerapatan relatif pada tingkatan semai, sapihan, pancang dan tiang di lokasi RPH Malo .....	69
Tabel 4.8. Jenis rumput dan tumbuhan bawah di lokasi RPH Malo .....	70
Tabel 4.9. Produktivitas pakan semua jenis rumput dan tumbuhan bawah di lokasi RPH Malo .....	72
Tabel 4.10. Produktivitas pakan semua jenis rumput dan tumbuhan bawah di RPH Parengan Utara .....	75
Tabel 4.11. Komponen fisik calon penangkaran rusa jawa di Lokasi RPH Malo .....	76
Table 4.12. Komponen fisik calon penangkaran rusa jawa di Lokasi RPH Parengan Utara .....	77
Tabel 4.13. Analisis Kelayakan Lokasi Calon Penangkaran Rusa Jawa di RPH Malo dan Parengan Utara .....	78
Tabel 4.14. Perhitungan porsi kadar abu di penangkaran rusa Malo, KPH Parengan ...	86
Tabel 4.15. Perhitungan porsi kadar lemak di penangkaran rusa Malo, KPH Parengan.....	88
Tabel 4.16. Perhitungan porsi kadar protein kasar di penangkaran rusa Malo, KPH Parengan .....	90
Tabel 4.17. Perhitungan porsi kadar karbohidrat di penangkaran rusa Malo, KPH Parengan .....	92
Tabel 4.18. Tabel perkembangan populasi rusa di penangkaran rusa jawa Malo, KPH Parengan sampai saat ini .....	100
Tabel 4.19. Tingkat konsumsi pakan rusa jawa di penangkaran rusa jawa di Malo, KPH Parengan .....	101
Tabel 4.20. Tabel perkembangan populasi rusa jawa di penangkaran rusa jawa di Malo, KPH Parengan sampai saat ini .....	114
Tabel 4.21. Sex rasio rusa jawa di Penangkaran rusa jawa Malo, KPH Parengan .....	116



Tabel 4.22.	Natalitas, Mortalitas dan Laju Pertumbuhan rusa jawa di Penangkaran rusa jawa Malo, KPH Parengan .....	116
Tabel 4.23.	Biaya Pembuatan ( <i>Cost</i> ) penangkaran rusa jawa di Malo, KPH Parengan.....	121
Tabel 4.24.	Biaya penerimaan ( <i>Benefit</i> ) penangkaran rusa jawa di Malo, KPH Parengan .....	122
Tabel 4.25.	Analisis Cashflow untuk menghitung NPV, BCR, dan PP .....	122
Tabel 4.26.	Biaya Pembuatan ( <i>Cost</i> ) penangkaran rusa jawa di Malo, KPH Parengan dengan skema CSR.....	124
Tabel 4.27.	Biaya penerimaan ( <i>Benefit</i> ) penangkaran rusa jawa di Malo, KPH Parengan dengan skema CSR.....	125
Tabel 4.28.	Analisis Cashflow untuk menghitung NPV, BCR, dan PP dengan skema CSR .....	125
Tabel 5.1.	Jenis Pakan Rusa Jawa di Penangkaran .....	168

## DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 3.1. Lokasi penelitian .....	40
Gambar 3.2. Peta lokasi penelitian di RPH Malo dan RPH Parengan Utara KPH Parengan Kabupaten Bojonegoro Provinsi Jawa Timur-Indonesia .....	42
Gambar 3.3. Penempatan nested sampling di lokasi penelitian .....	44
Gambar 3.4. Circular Plot dengan peralatan pendukungnya .....	45
Gambar 3.5. Penempatan petak ukur untuk pengambilan data produktivitas pakan ..	47
Gambar 3.6. Diagram Alir penentuan kelayakan lokasi penangkaran rusa jawa .....	52
Gambar 3.7. Diagram alir penentuan penentuan desain tapak penangkaran rusa jawa	53
Gambar 4.1. Kondisi vegetasi di lokasi RPH Malo .....	71
Gambar 4.2. Diagram profil pohon di lokasi RPH Malo (kiri), dilihat dari atas (kiri) dan dilihat dari belakang (kanan) .....	71
Gambar 4.3. Kondisi vegetasi di lokasi RPH Parengan Utara .....	73
Gambar 4.4. Diagram profil pohon di RPH Parengan Utara dilihat dari atas (kiri) dan dilihat dari depan (kanan) .....	74
Gambar 4.5. Desain tapak penangkaran rusa jawa di lokasi RPH Malo .....	80
Gambar 4.6. Ilustrasi gambaran penangkaran rusa jawa di lokasi Malo .....	81
Gambar 4.7. Kondisi rumput di area penangkaran Malo, KPH Parengan .....	82
Gambar 4.8. Hutan sekitar pagar area penangkaran rusa jawa Malo, KPH Parengan..	82
Gambar 4.9. Lamtoro ( <i>Leucaena leucocephala</i> ) .....	83
Gambar 4.10. Talok ( <i>Muntingia calabura</i> ) .....	83
Gambar 4.11. Kelor ( <i>Moringa Oleifera</i> ) .....	83
Gambar 4.12. Mahoni ( <i>Swietenia macrophylla</i> ) .....	83
Gambar 4.13. Indigofera ( <i>Indigofera tinctoria</i> ) .....	83
Gambar 4.14. Kolonjono ( <i>Brachiaria mutica</i> ) .....	83
Gambar 4.15. Turi ( <i>Sesbania grandiflora</i> ) .....	83
Gambar 4.16. Kadar air pakan rusa jawa di penangkaran rusa jawa Malo, KPH Parengan .....	85
Gambar 4.17. Kadar abu pakan rusa jawa di Penangkaran rusa jawa Malo, KPH Parengan .....	86
Gambar 4.18. Kadar lemak pakan rusa jawa di Penangkaran rusa jawa Malo, KPH Parengan .....	88
Gambar 4.19. Kadar protein pakan rusa jawa di Penangkaran rusa jawa Malo, KPH	

	Parengan .....	90
Gambar 4.20.	Kadar Karbohidrat Pakan di Penangkaran rusa jawa di Malo, KPH Parengan .....	92
Gambar 4.21.	Kondisi rusa jawa yang ada di kandang penangkaran rusa Malo, KPH Parengan .....	94
Gambar 4.22.	Proses pelepasan rusa jawa yang didatangkan ke dalam kandang penangkaran .....	96
Gambar 4.23.	Kondisi rusa jawa yang didatangkan setelah berada di kandang penangkaran .....	96
Gambar 4.24.	Rusa jawa yang didatangkan (lingkaran merah) sudah berbaur dengan rusa yang sudah ada sebelumnya di penangkaran KPH Parengan .....	99
Gambar 4.25.	Anak rusa jawa yang sudah dilahirkan oleh rusa jawa betina yang didatangkan .....	99
Gambar 4.26.	Rumput gajah odot yang sudah berumur 2 minggu .....	105
Gambar 4.27.	Jenis ketela rambat yang ditanam di lokasi pakan hijauan yang berumur 2 minggu .....	105
Gambar 4.28.	Jenis pepaya (kiri) dan lamtoro (kanan) yang ditanam di lokasi pakan hijauan .....	106
Gambar 4.29.	Kondisi rumput gajah odot sampai umur hampir 3 bulan .....	106
Gambar 4.30.	Kondisi lamtoro dan papaya sampai umur hampir 3 bulan .....	107
Gambar 4.31.	Rumput gajah odot yang sudah bisa dipanen (kiri) dan kondisi pertumbuhan rumput gajah odot pasca dipotong/dipanen (kanan) .....	109
Gambar 4.32.	Pendangiran dan penyulaman kembali pada lahan yang rumput gajah odotnya diserang rayap tanah .....	109
Gambar 4.33.	Salah satu kandang penangkaran dengan kondisi sangat kurang vegetasi/pohon penayang dan menunjukkan kondisi yang basah dan becek sewaktu dipakai untuk pergerakan rusa, sementara keberadaan <i>shelter</i> yang terbatas hanya sedikit menyediakan kondisi lantai yang kering .....	110
Gambar 4.34.	Bak Air minum untuk rusa jawa yang berada di penangkaran rusa jawa.....	111
Gambar 4.35.	Lokasi kubangan yang terletak terpisah dengan bak air minum untuk rusa jawa .....	112
Gambar 4.36.	Kondisi salah satu kandang penangkaran yang becek dan lembab pada saat musim penghujan .....	113
Gambar 4.37.	Struktur populasi rusa di Penangkaran rusa jawa Malo, KPH Parengan.	115
Gambar 4.38.	Model Pertumbuhan Populasi Rusa di Penangkaran rusa jawa Malo, KPH Parengan .....	118
Gambar 5.1.	Zona perkantoran penangkaran rusa jawa di lokasi RPH Malo .....	146



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Prospek Keberlanjutan Penangkaran Rusa Jawa (*Rusa timorensis* Blainville, 1822) Skala Kecil di Jawa**

SUBENO, Prof. Dr. Satyawan Pudyatmoko, S.Hut, M.Sc.; Dr. rer. silv. Muhammad Ali Imron, S.Hut, M.Sc.; Ir. Tri Saty  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Gambar 5.2.	Ilustrasi kandang penangkaran rusa jawa di lokasi RPH Malo .....	150
Gambar 5.3.	Sketsa Pagar .....	150
Gambar 5.4.	Ilustrasi pembuatan pagar untuk kandang penangkaran rusa jawa .....	151
Gambar 5.5.	Ilustrasi tempat minum atau bak air .....	152
Gambar 5.6.	Ilustrasi jalan kontrol/inspeksi .....	153
Gambar 5.7.	Menara air yang berada di lokasi RPH Malo .....	154

## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran 1. Naskah Publikasi yang terbit pertama (1), “The importance of regulatory compliance in wildlife captive breeding: Case study from deer captive breeding in Indonesia” .....	219
Lampiran 2. Naskah Publikasi yang terbit kedua (2), “Site assessment for a small-scale Javan rusa ( <i>Rusa timorensis</i> ) captive breeding in East Java, Indonesia” ...	229