

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>1</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3. Tujuan Penelitian.....</b>	<b>4</b>
<b>1.4. Manfaat Penelitian.....</b>	<b>4</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Musang Luwak.....</b>	<b>5</b>
2.1.1. Klasifikasi.....	5
2.1.2. Morfologi.....	5
2.1.3. Persebaran.....	6
2.1.4. Habitat dan Sumber Pakan .....	7
2.1.5. Pergerakan .....	9
2.1.6. Daerah Jelajah .....	10
<b>2.2. Kawasan Agroforestri.....</b>	<b>11</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
<b>3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....</b>	<b>13</b>
<b>3.2. Objek Penelitian.....</b>	<b>14</b>
<b>3.3. Alat dan Bahan Penelitian.....</b>	<b>15</b>
3.3.1. Alat Penelitian .....	15
3.3.2. Bahan Penelitian.....	15
<b>3.4. Pengambilan Data.....</b>	<b>16</b>

3.4.1. Data Daerah Jelajah .....	16
3.4.2. Data Karakteristik Habitat .....	16
<b>3.5. Analisis Data.....</b>	<b>20</b>
3.5.1. Estimasi Daerah Jelajah.....	20
3.5.2. Karakteristik Habitat .....	21
3.5.3. Perbandingan Karakteristik Habitat.....	22
3.5.4. Pengaruh Komponen Habitat terhadap Kehadiran Musang Luwak .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
<b>4.1. Hasil Penelitian.....</b>	<b>25</b>
4.1.1. Daerah Jelajah Musang Luwak.....	25
4.1.2. Komponen Biotik.....	27
4.1.3. Komponen Abiotik.....	38
4.1.4. Komoditas Pertanian dan Pola Agroforestri .....	40
4.1.5. Perbandingan Karakteristik Habitat .....	44
4.1.6. Pengaruh Komponen Habitat terhadap Kehadiran Musang Luwak.....	46
<b>4.2. Pembahasan.....</b>	<b>47</b>
4.2.1. Daerah Jelajah Musang Luwak di Kawasan Agroforestri Desa Cipaganti, Kabupaten Garut .....	47
4.2.2. Karakteristik Habitat pada Daerah Jelajah Musang Luwak .....	52
4.2.3. Implikasi bagi Konservasi Musang Luwak.....	57
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>60</b>
<b>5.1. Kesimpulan.....</b>	<b>60</b>
<b>5.2. Saran .....</b>	<b>61</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>72</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Musang Luwak ( <i>Paradoxurus musangus javanicus</i> ) .....	5
Gambar 2. Peta Kawasan Penelitian di Kawasan Agroforestri Desa Cipaganti, Kabupaten Garut .....	13
Gambar 3. Peta Penelitian Karakteristik Habitat dan Daerah Jelajah Musang Luwak di Kawasan Agroforestri Desa Cipaganti, Kabupaten Garut .....	14
Gambar 4. Desain Nested Sampling .....	18
Gambar 5. Desain Protocol Sampling .....	19
Gambar 6. Desain density board .....	19
Gambar 7. Peta Estimasi Daerah Jelajah Musang Luwak bulan Desember 2021 .....	26
Gambar 8. Grafik Nilai Tutupan Tajuk dan Tumbuhan Bawah .....	34
Gambar 9. Grafik perbandingan kepadatan volume daun di habitat terpakai dan tersedia .....	35
Gambar 10. Struktur vegetasi pada daerah yang digunakan musang luwak KT dalam daerah jelajahnya, penampang vertikal (gambar 9 (a)) dan horizontal (gambar 9 (b)) .....	36
Gambar 11. Gambaran lokasi pengukuran diagram profil dengan tanaman labu siam ....	36
Gambar 12. Struktur vegetasi pada habitat yang tidak digunakan musang luwak KT dalam daerah jelajahnya, penampang vertikal (gambar 10 (a)) dan horizontal (gambar 10 (b)) .....	37
Gambar 13. Gambaran lokasi pengukuran diagram profil dengan tanaman kopi .....	38
Gambar 14. Boxplot JDSA .....	39
Gambar 15. Boxplot kelerengan .....	39
Gambar 16. Boxplot ketinggian/ elevasi .....	40
Gambar 17. Diagram Lingkaran Komoditas Hasil Pertanian Habitat Digunakan .....	41
Gambar 18. Diagram Lingkaran Komoditas Hasil Pertanian Habitat Tersedia .....	42
Gambar 19. Diagram Lingkaran Pola Agroforestri di Habitat Terpakai Daerah Jelajah Musang Luwak KT .....	43
Gambar 20. Diagram Lingkaran Pola Agroforestri di Habitat Tersedia pada Daerah Jelajah Musang Luwak .....	44
Gambar 21. Pencarian sinyal radio collar KT menggunakan antenna dan receiver .....	72
Gambar 22. Pengukuran diameter pohon .....	72
Gambar 23. Pemasangan bait trap .....	72
Gambar 24. Pengukuran tinggi pohon menggunakan range finder .....	72
Gambar 25. Pengukuran tutupan volume daun menggunakan density board .....	72
Gambar 26. Pencarian sinyal musang luwak KT di malam hari .....	72
Gambar 27. Peta Penempatan Data Habitat Daerah Jelajah Musang Luwak KT .....	73
Gambar 28. Foliage berbeda signifikan .....	84
Gambar 29. Tutupan tajuk tidak berbeda signifikan .....	84
Gambar 30. Tutupan tumb bawah tidak berbeda signifikan .....	84
Gambar 31. Kelerengan tidak berbeda signifikan .....	84
Gambar 32. JDSA berbeda signifikan .....	84
Gambar 33. Ketinggian menunjukkan tidak berbeda signifikan .....	85
Gambar 34. Hasil analisis awal menggunakan metode GLM .....	86
Gambar 35. Hasil analisis akhir menggunakan metode GLM .....	86

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perincian waktu penelitian .....	14
Tabel 2. Waktu Pengamatan Musang Luwak .....	25
Tabel 3. Komposisi Tingkat Pertumbuhan Semai pada Habitat Terpakai .....	27
Tabel 4. Komposisi Tingkat Pertumbuhan Pancang pada Habitat Terpakai.....	28
Tabel 5. Komposisi Tingkat Pertumbuhan Tiang pada Habitat Terpakai.....	29
Tabel 6. Komposisi Tingkat Pertumbuhan Pohon pada Habitat Terpakai .....	29
Tabel 7. Komposisi Tingkat Pertumbuhan Semai pada Habitat Tersedia.....	30
Tabel 8. Komposisi Tingkat Pertumbuhan Pancang pada Habitat Tersedia .....	31
Tabel 9. Komposisi Tingkat Pertumbuhan Tiang pada Habitat Tersedia .....	32
Tabel 10. Komposisi Tingkat Pertumbuhan Pohon pada Habitat Tersedia .....	33
Tabel 11. Hasil Uji Normalitas Shapiro-wilk Habitat Digunakan .....	45
Tabel 12. Hasil Uji Normalitas Shapiro-wilk Habitat Tersedia.....	45
Tabel 13. Hasil Uji Beda antara Habitat Terpakai dan Habitat Tersedia.....	46
Tabel 14. Hasil Uji Regresi Logistik dengan Model GLM menggunakan software Rstudio .....	46
Tabel 15. Tutupan Tajuk dan Tumbuhan Bawah Habitat Terpakai.....	74
Tabel 16. Tutupan Tajuk dan Tumbuhan Bawah Habitat Tersedia .....	74
Tabel 17. Data pengukuran Faktor Abiotik pada Habitat Used .....	76
Tabel 18. Data pengukuran Faktor Abiotik pada Habitat Available.....	77

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Lapangan .....	72
Lampiran 2. Peta Titik Dilakukan Pengukuran Data Habitat .....	73
Lampiran 3. Tabel tutupan tajuk dan tumbuhan bawah .....	74
Lampiran 4. Hasil pengukuran faktor abiotik .....	76
Lampiran 5. Data Komoditi Pertanian dan Pola Agroforestri.....	80
Lampiran 6. Hasil analisis Uji Beda menggunakan aplikasi Rstudio .....	84
Lampiran 7. Hasil analisis pengaruh komponen habitat terhadap kehadiran musang luwak .....	86