UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DISTRIBUSI BANTENG JAWA (Bos javanicus) DAN FAKTOR BIOTIK DAN ABIOTIK YANG MEMPENGARUHINYA DI TAMAN NASIONAL BALURAN
Amirul Mu'min Hanif, Dr. drh. Subeno, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN ..... **i**

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **viii**

DAFTAR TABEL ..... **x**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xi**

INTISARI ..... **xii**

ABSTRACT ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Tujuan Penelitian 4

1.4 Manfaat Penelitian 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **6**

2.1 Banteng Jawa (Bos javanicus d'Alton 1832) 6

2.1.1 Taksonomi 6

2.1.2 Morfologi 7

2.1.3 Perilaku 7

2.1.4 Persebaran 8

2.1.5 Distribusi Satwa Liar 9

2.2 Habitat 10

2.2.1 Faktor Biotik 11

2.2.2 Faktor Abiotik 14

2.3 Status Topik Penelitian 17

DISTRIBUSI BANTENG JAWA (Bos javanicus) DAN FAKTOR BIOTIK DAN ABIOTIK YANG MEMPENGARUHINYA DI TAMAN NASIONAL BALURAN
Amirul Mu'min Hanif, Dr. drh. Subeno, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.4 State of The Art 24

BAB III METODE PENELITIAN 25

3.1 Lokasi dan Waktu 25

3.2 Alat dan Bahan 26

3.2.1 Alat 26

3.2.2 Bahan 26

3.3 Metode Pengambilan Data 27

3.3.1 Pengambilan Data Sebaran Banteng 27

3.3.2 Pengambilan Data Habitat 28

3.3.3 Desain Sampling 35

3.4 Analisis Data 38

3.4.1 Distribus/Sebaran Banteng 38

3.4.2 Analisis Data Habitat 39

3.4.3 Faktor Biotik dan Abiotik Yang Mempengaruhi Terhadap Kehadiran Banteng 41

BAB IV DESKRIPSI WILAYAH 44

4.1 Kondisi Fisik 45

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 48

5.1 Sebaran Banteng 48

5.2 Kondisi Habitat Banteng di Wilayah Sebaran Saat ini 51

5.2.1 Faktor Biotik 51

5.2.2 Faktor Abiotik 62

5.2.3 Kondisi Habitat 65

5.3 Faktor Biotik dan Abiotik Yang Mempengaruhi Terhadap Kehadiran Banteng (Uji Regresi Logistik Biner) 67

5.3.1 Jarak Dari Sumber Air 68

5.3.2 Jenis Pakan 70

5.3.3 Volume Daun 30 (VD 30) 70

DISTRIBUSI BANTENG JAWA (Bos javanicus) DAN FAKTOR BIOTIK DAN ABIOTIK YANG MEMPENGARUHINYA DI TAMAN NASIONAL BALURAN
Amirul Mu'min Hanif, Dr. drh. Subeno, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 72

6.1. Kesimpulan 72

6.2. Saran 73

DAFTAR PUSTAKA 74

LAMPIRAN 83

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DISTRIBUSI BANTENG JAWA (Bos javanicus) DAN FAKTOR BIOTIK DAN ABIOTIK YANG MEMPENGARUHINYA DI TAMAN NASIONAL BALURAN
Amirul Mu'min Hanif, Dr. drh. Subeno, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Banteng Jantan 6
Gambar 2. Banteng Betina 6
Gambar 3. Peta Lokasi Pengambilan Data Penelitian 25
Gambar 4. Ilustrasi Pengambilan Data Dengan Line transect 28
Gambar 5. Ilustrasi Plot Nested Sampling 29
Gambar 6. Pengambilan Tutupan Tajuk & Bawah 30
Gambar 7. (a) Ilustrasi Pengambilan Data Tutupan Tajuk Dengan Tabung Okuler .>50% 30
Gambar 8. (b) Ilustrasi Pengambilan Data Tutupan Tajuk Dengan Tabung Okuler <50% 31
Gambar 9. Ilustrasi Pengambilan Data Volume Daun 31
Gambar 10. Ilustrasi Pengambilan Data Kepadatan Semak Dengan Protocol Sampling dan Alat Bantu Tongkat 1 Meter 32
Gambar 11. Petak Ukur Pengambilan Data Pakan 32
Gambar 12. Sling Psychrometer 33
Gambar 13. GPS (Global Positioning System) 34
Gambar 14. Clinometer 34
Gambar 15. Peta Desain Penelitian Sebaran dan Habitat Banteng 37
Gambar 17. Bentuk Penmpatan Plot Protocol dan Nested Sampling 37
Gambar 16. Peletakan Nested Plot 37
Gambar 18. Grafik Perjumpaan Individu Banteng 48
Gambar 19. Peta Sebaran Banteng Jawa di Hutan Evergreen Taman Nasional Baluran 50
Gambar 20. Perjumpaan Langsung Banteng Jantan 50
Gambar 21. Perjumpaan Tidak Langsung Jejak Banteng 50
Gambar 22. Arah Utara Hutan Evergreen 53
Gambar 23. Arah Selatan Hutan Evergreen 53
Gambar 24. Arah Timur Hutan Evergreen 53
Gambar 25. Arah Barat Hutan Evergreen 53
Gambar 26. Arah barat sekitar hutan evergreen 54
Gambar 27 Arah utara sekitar hutan evergreen 54
Gambar 28. Arah timur sekitar hutan evergreen 54
Gambar 29. Arah selatan sekitar hutan evergreen 54
Gambar 30. Sumber air terdekat 63

DISTRIBUSI BANTENG JAWA (Bos javanicus) DAN FAKTOR BIOTIK DAN ABIOTIK YANG MEMPENGARUHINYA DI TAMAN NASIONAL BALURAN
Amirul Mu'min Hanif, Dr. drh. Subeno, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 31. Kondisi suhu & kelembaban 63

Gambar 32. Jarak dari jalan terdekat..... 63

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DISTRIBUSI BANTENG JAWA (Bos javanicus) DAN FAKTOR BIOTIK DAN ABIOTIK YANG MEMPENGARUHINYA DI TAMAN NASIONAL BALURAN
Amirul Mu'min Hanif, Dr. drh. Subeno, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Status Topik Penelitian 19
Tabel 5. 1 Uji Indeks Dispersi 49
Tabel 5. 2 Struktur & Komposisi Vegetasi 52
Tabel 5. 3 Jenis - Jenis Vegetasi 55
Tabel 5. 4 INP Semai 56
Tabel 5. 5 INP Pancang 56
Tabel 5. 6 INP Tiang 57
Tabel 5. 7 INP Pohon 57
Tabel 5. 8 Tutupan Tajuk & Bawah 59
Tabel 5. 9 Volume Daun 60
Tabel 5. 10 Kepadatan Semak 60
Tabel 5. 11 Jumlah Jenis Pakan 61
Tabel 5. 12 Jenis - Jenis Pakan Banteng Yang Dijumpai 61
Tabel 5. 13 Kondisi Abiotik Habitat Banteng 62
Tabel 5. 14 Hasil Uji Regresi Logistik Biner 67

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DISTRIBUSI BANTENG JAWA (Bos javanicus) DAN FAKTOR BIOTIK DAN ABIOTIK YANG MEMPENGARUHINYA DI TAMAN NASIONAL BALURAN
Amirul Mu'min Hanif, Dr. drh. Subeno, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Sebaran Banteng 83
Lampiran 2. Data Habitat 87
Lampiran 3. Data Nested 91
Lampiran 4. UJI INP 113
Lampiran 5. Jenis Pakan Yang Dijumpai 118
Lampiran 6. Dokumentasi Lapangan 124