

PERAN BANTENG JAWA (*Bos javanicus*) DALAM PENYEBARAN BIJI KUNDUR (*Benincasa hispida*) DI TAMAN NASIONAL BALURAN

BENEDICTUS PRAJA GHUPTA



DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Peran Banteng Jawa (*Bos javanicus*) dalam Penyebaran Biji Kunder (*Benincasa hispida*) di Taman Nasional Baluran” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2026

Benedictus Praja Ghupta
E3401211058



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

BENEDICTUS PRAJA GHUPTA. Peran Banteng Jawa (*Bos javanicus*) dalam Penyebaran Biji Kunder (*Benincasa hispida*) di Taman Nasional Baluran. Dibimbing oleh ABDUL HARIS MUSTARI

Banteng (*Bos javanicus*) merupakan salah satu mamalia endemik di Indonesia yang hidup di Taman Nasional Baluran. Curah hujan yang rendah membuat sumber air minum satwa di Taman Nasional Baluran terbatas di musim kemarau. Banteng diketahui mengonsumsi kunder (*Benincasa hispida*) yang memiliki kandungan air cukup tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis tumbuhan pakan banteng serta peran banteng dalam penyebaran biji kunder di Taman Nasional Baluran. Penentuan jalur transek dan *concentration point* menggunakan *purposive sampling* pada ekosistem perjumpaan banteng. Feses banteng ditemukan di sembilan titik yang seluruhnya berada di ekosistem hutan dataran rendah. Berdasarkan temuan bekas gigitan dan analisis feses, banteng mengonsumsi 10 jenis tumbuhan yang termasuk buah kunder (*Benincasa hispida*). Biji kunder yang berasal dari feses banteng menunjukkan berkecambah lebih cepat dibandingkan biji kunder dari pohon berdasarkan uji Mann-Whitney (uji menunjukkan nilai hitung sebesar 0,032). Banteng berperan dalam menyebarkan biji kunder melalui feses dan mempercepat perkecambahan biji kunder.

Kata kunci: banteng, kunder, penyebaran biji, Taman Nasional Baluran,

ABSTRACT

BENEDICTUS PRAJA GHUPTA. The Role of Javan Banteng (*Bos javanicus*) in the Dispersion of Kunder Seeds (*Benincasa hispida*) in Baluran National Park. Supervised by ABDUL HARIS MUSTARI

The banteng (*Bos javanicus*) is one of Indonesia's endemic mammals that lives in Baluran National Park. Low rainfall limits the water sources available to wildlife in Baluran National Park during the dry season. Banteng are known to consume kunder (*Benincasa hispida*), which has a high water content. This study aims to determine the types of plants that banteng feed on and the role of banteng in the dispersal of kunder seeds in Baluran National Park. Transect routes and concentration points were determined using purposive sampling in ecosystems where banteng are found. Banteng's feces were found at nine points, all of which were in lowland forest ecosystems. Based on bite mark findings and fecal analysis, banteng consume 10 types of plants, including kunder fruit (*Benincasa hispida*). Kunder seeds from banteng feces germinate faster than kunder seeds from trees, based on the Mann-Whitney test (the test shows a calculated value of 0.032). Banteng play a role in dispersing kunder seeds through their feces and accelerating the germination of kunder seeds.

Keywords: banteng, Baluran National Park, kunder, seeds dispersal



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

PERAN BANTENG JAWA (*Bos javanicus*) DALAM PENYEBARAN BIJI KUNDUR (*Benincasa hispida*) DI TAMAN NASIONAL BALURAN

BENEDICTUS PRAJA GHUPTA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan dan
Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Dede Aulia Rahman S. Hut., M. Si.
2. Dr. Ir. Rita Kartika Sari, M.Si.



Judul Skripsi : Peran Banteng Jawa (*Bos javanicus*) dalam Penyebaran Biji
Kundur (*Benincasa hispida*) di Taman Nasional Baluran

Nama : Benedictus Praja Ghupta
NIM : E3401211058

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Abdul Haris Mustari, M.Sc. F. Trop.
NIP. 1965101519910310003

Diketahui oleh

Ketua Ketua Departemen :

Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S.
NIP. 196203151986031002

Tanggal Ujian:
17 Juni 2026

Tanggal Lulus: 21 Juli 2026



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan April 2025 sampai bulan Mei 2025 ini ialah penyebaran biji oleh mamalia, dengan judul “Peran Banteng Jawa (*Bos javanicus*) Dalam Penyebaran Biji Kundur (*Benincasa hispida*) Di Taman Nasional Baluran”. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Abdul Haris Mustari M.Sc.F.Trop., selaku dosen pembimbing atas segala motivasi, arahan, tenaga, serta waktu yang telah diluangkan untuk kepada penulis dalam penyusunan skripsi dan pelaksanaan penelitian.
2. Bapak Dr. Dede Aulia Rahman S. Hut., M. Si. dan Ibu Dr. Ir. Rita Kartika Sari, M.Si. atas ketersediaanya menjadi ketua sidang dan dosen penguji luar komisi.
3. Ibu Fairuz Rafidah Aflaha, S.K.Pm., M.S. selaku dosen moderator kolokium atas segala koreksi, arahan, dan waktu yang telah diluangkan kepada penulis.
4. Ibu Amrina Rosyada. S.T.P., M.Agr.Sc selaku dosen moderator sseminar hasil atas segala koreksi, arahan, dan waktu yang telah diluangkan kepada penulis.
5. Alm. Anang Budi Arso (Ayah), Waryanti (Ibu), Christoforus Dewa Jagratara (Kakak), Anastasya Monic Kaylaganthari (Adik), dan Alexander Hesse Budi Arso (Adik) yang telah memberi dukungan, doa, kasih sayang, dan pengorbanan yang tidak dapat dinilai di dalam hidup penulis.
6. Maydina Putri Wibowo, Tegar Nurrahman Ramadhantio, Fadhlina Azzahra, Eva Mariani Banjarnahor, I Gede Yogi Pramana, Erika Angel Matozu, serta teman-teman Departemen Konservasi Sumberdaya Alam dan Ekowisata angkatan 58 yang sudah kebersamaan saya selama perkuliahan di IPB.
7. Segenap petugas Taman Nasional Baluran yang telah membantu saya selama pengumpulan data di lapangan.
8. Pak Duddy dan Mas Tri selaku staff akademik yang telah membantu saya menangani administrasi saya selama masa perkuliahan.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Benedictus Praja Ghupta



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Taman Nasional Baluran	3
2.2 Kundur (<i>Benincasa hispida</i> (Thunb) Cogn.)	3
2.3 Banteng Jawa (<i>Bos Javanicus</i> d'Alton)	5
III METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Jenis Data yang Dikumpulkan	7
3.4 Metode Pengumpulan Data	8
3.5 Metode Analisis Data	9
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Penyebaran Feses Banteng	11
4.2 Pakan Banteng	13
4.3 Analisis Feses	14
4.4 Viabilitas Benih	15
4.5 Peran Banteng dalam Penyebaran Biji Kundur	15
V SIMPULAN DAN SARAN	17
5.1 Simpulan	17
5.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	23
RIWAYAT HIDUP	25



DAFTAR TABEL

1	Nutrisi yang terkandung dalam 100g buah kundur	4
2	Mineral yang terkandung dalam 100g buah kundur	4
3	Jenis data yang dikumpulkan	8
4	Jenis pakan banteng di Taman Nasional Baluran	13
5	Perbandingan nutrisi kundur, pare belut, dan pakan banteng	14
6	Jumlah biji kundur yang ditemukan di dalam feses banteng	15
7	Perbandingan viabilitas biji kundur yang berasal dari feses dan buah	15

DAFTAR GAMBAR

1	Tumbuhan kundur	3
2	Buah dari tumbuhan kundur	4
3	Banteng betina di penangkaran Taman Nasional Baluran	5
4	Peta Taman Nasional Baluran	7
5	Feses banteng (a), feses kerbau (b)	9
6	Peta perjumpaan feses dan tempat istirahat banteng	11
7	Keramaian pengunjung di Taman Nasional Baluran	12
8	Bekas gigitan banteng pada <i>Hyptis suaveolens</i> (a) dan <i>Streblus asper</i> (b)	13