

**KEANEKARAGAMAN JENIS REPTILIA BERDASARKAN ELEVASI DI
KAWASAN AGROFORESTRI KPH MALANG, JAWA TIMUR**

SKRIPSI



**KEANEKARAGAMAN JENIS REPTILIA BERDASARKAN ELEVASI DI
KAWASAN AGROFORESTRI KPH MALANG, JAWA TIMUR**

SKRIPSI

Diajukan kepada

Universitas Muhammadiyah Malang

untuk memenuhi salah satu persyaratan

dalam memperoleh gelar sarjana

Oleh:

MUH. ADIB THOHARI RAHMAN

NIM: 201910320311009

PROGRAM STUDI KEHUTANAN

FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

MALANG

2023

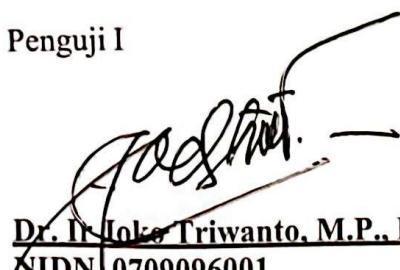
SKRIPSI

KEANEKARAGAMAN JENIS REPTILIA BERDASARKAN ELEVASI DI KAWASAN AGROFORESTRI KPH MALANG, JAWA TIMUR

Oleh:
Muh. Adib Thohari Rahman
201910320311009

Skripsi ini telah diterima sebagai persyaratan memperoleh gelar sarjana kehutanan pada Program Studi Kehutanan dan telah dipertahankan di hadapan Dewan Pengaji pada tanggal 3 November 2023

Pengaji I


Dr. Ir. Iko Triwanto, M.P., IPU
NIDN. 0709096001

Pengaji III


Nirmala Ayu Aryanti, S.Hut., M.Sc
NIDN. 0708128802

Mengesahkan,
A.n. Dekan,
Wakil Dekan I
Fakultas Pertanian-Peternakan
Universitas Muhammadiyah Malang




Dr. Hjik Sukorini, MP., Ph.D., IPM
NIDN. 0724016701

Pengaji II


Erni Mukti Rahayu, S.Hut., M.Ling
NIDN. 0715089302

Pengaji IV


Dr. Ir. Nugroho Tri Waskitho, MP., IPU
NIDN. 0013126403

Menyetujui,
Ketua Program Studi Kehutanan
Fakultas Pertanian-Peternakan
Universitas Muhammadiyah Malang




Dr. Gahyo Wardi Prakosa, S.Hut., M.Sc
NIDN. 0717118907

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muh. Adib Thohari Rahman

NIM : 201910320311009

Program Studi : Kehutanan

Fakultas : Pertanian-Peternakan

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **“Keanekaragaman Jenis Reptilia Berdasarkan Elevasi di Kawasan Agroforestri KPH Malang, Jawa Timur”** bukan karya orang lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang diacu dalam naskah ini dan telah dituliskan sumbernya.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan Pasal 70) dan Permendiknas No. 17 tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Malang, 3 November 2023

Yang menyatakan



Muh. Adib Thohari Rahman

201910320311009

RIWAYAT HIDUP

DATA DIRI

- 1 Nama Lengkap : Muh. Adib Thohari Rahman
- 2 Tempat/Tanggal Lahir : Klaten, 03 Juni 2000
- 3 Jenis Kelamin : Laki-Laki
- 4 Agama : Islam
- 5 Jurusan : Kehutanan FPP-UMM
- 6 Alamat Kampus : Jl. Raya Tlogomas 246 Malang
- 7 No. Telp/Fax Instansi : 0341-464318, 464319 Fax 0341460782
- 8 Alamat Rumah : Perum Citra Srago Indah G.1, Gumulan Klaten Tengah, Klaten, Jawa Tengah
- 9 No. Telp/HP : 085601465470
- 10 Email : raman.adib57@gmail.com

PENDIDIKAN FORMAL

No	TINGKAT	PENDIDIKAN	JURUSAN	TAHUN	TEMPAT
1	I	SD	-	2012	Klaten
2	II	SMP	-	2012-2015	Klaten
3	III	SMK	Electrical Avionic	2015-2018	Yogyakarta
4	IV	S1	Kehutanan	2019-Sekarang	Malang

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kehadirat Allah SWT, berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Keanekaragaman Jenis Reptilia Berdasarkan Elevasi di Kawasan Agroforestri KPH Malang, Jawa Timur”. Skripsi penelitian ini dapat penulis selesaikan berkat bantuan dan bimbingan berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Aris Winaya, M.M., M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian - Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Bapak Galit Gatut Prakosa, S.Hut., M.Sc selaku Ketua Program Studi Kehutanan Fakultas Pertanian - Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang dan selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan motivasi kepada saya dalam menghadapi proses skripsi yang sedang berlangsung serta memberikan saran dan masukan kepada penulis dengan sabar dan juga banyak membantu dalam penulisan skripsi ini.
3. Ibu Nirmala Ayu Aryanti, S.Hut., M.Sc dan Bapak Dr. Ir. Nugroho Tri Waskitho, MP., IPU selaku pembimbing yang telah memberikan motivasi kepada saya dalam menghadapi proses skripsi yang sedang berlangsung serta memberikan saran dan masukan kepada penulis dengan sabar dan juga banyak membantu dalam penulisan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Ir. Joko Triwanto MP., IPU dan Ibu Erni Mukti Rahayu, S.Hut., M.Ling selaku Dosen penguji yang sudah memberikan masukan dan arahan untuk perbaikan isi tulisan skripsi ini.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Kehutanan Fakultas Pertanian - Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah mengajari dan

memberikan ilmunya kepada penulis.

6. Kedua orang tua tercinta dan adik tercinta yang selalu mendoakan dengan tulus, mendukung, menyemangati, memberikan motivasi saya selama kuliah ini hingga proses penulisan skripsi ini.
7. Saudara Onky, saudara Aldi, teman – teman kontrakan, dan saudari Garneta Estetia Widiatmoko Putri yang telah memberikan dukungan penulisan skripsi ini.
8. Seluruh teman – teman Program Studi Kehutanan yang telah membantu penulisan skripsi ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih baik kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Selanjutnya penulis menyampaikan permohonan maaf apabila ada kekurangan dan kesalahan yang sebesar – besarnya. Atas perhatiannya disampaikan banyak – banyak terimakasih.

Malang, November 2023

Penulis

ABSTRAK

Muh. Adib Thohari Rahman. 201910320311009. Keanekaragaman Reptilia Berdasarkan Elevasi di Kawasan Agroforestri KPH Malang, Jawa Timur. Pembimbing I: Nirmala Ayu Aryanti, S.Hut., M.Sc., Pembimbing II: Dr. Ir. Nugroho Tri Waskitho, MP., IPU.

Reptil dapat mendeteksi kerusakan habitat dan menjadi bioindikator alami. Reptil memiliki peran sebagai predator dan mangsa. Agroforestri merupakan sistem yang memberikan habitat yang cocok bagi reptil, serta informasi mengenai keberadaan reptil pada kawasan agroforestri berdasarkan elevasinya masih belum ada, sehingga mendorong penulis untuk melakukan penelitian mengenai keberadaan reptil di kawasan agroforestri. Metode pengamatan menggunakan *visual encounter survey* (VES), pengamatan dilakukan pada pukul 07.00 – 09.00 WIB dengan difokuskan pada lokasi yang terkena sinar matahari yang bertujuan menemukan reptil yang sedang berjemur dan mencari makan untuk reptil diurnal, sedangkan reptil nokturnal dilakukan pengamatan pada pukul 20.00 – 23.00 WIB (Tajalli *et al.*, 2021). Tingkatan agroforestri pada dataran tinggi lebih banyak tingkatan kebun 56%, pada dataran menengah kebun campuran 46% begitu juga dataran rendah kebun campuran dengan nilai 58%. Hasil yang diperoleh yaitu keanekaragaman reptil pada dataran rendah sebesar 1,643; dataran menengah sebesar 1,372; dan dataran tinggi 1,237. Kemerataan jenis dataran rendah = 0,34; dataran menengah = 0,32; dan dataran tinggi = 0,31. Kesamaan jenis antara dataran tinggi – menengah 56%, dataran tinggi – rendah 27%, dan dataran menengah – rendah 50%. Tingkatan vegetasi dan ketinggian merupakan faktor ekologi yang berpengaruh terhadap keberadaan reptil di kawasan agroforestry KPH Malang.

Kata Kunci : Keanekaragaman, Reptilia, Elevasi, Agroforestri, KPH Malang.

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas izin, rahmat serta hidayahNya, penulisan yang berjudul “Keanekaragaman Jenis Reptilia Berdasarkan Elevasi di Kawasan Agroforestri KPH Malang, Jawa Timur” dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi kehutanan Universitas Muhammadiyah Malang.

Skripsi ini meliputi BAB I Pendahuluan mengenai perubahan habitat dengan adanya lahan agroforestry terhadap keberadaan reptil sebagai bioindikator pada berbagai ketinggian tempat; BAB II Tinjauan Pustaka terdiri dari: agroforestri, reptilia, hubungan antara reptil dengan agroforestri, pengaruh elevasi terhadap reptil, dan penentuan keanekaragaman jenis; BAB III Bahan dan Metode Penelitian yang dilakukan dari bulan Januari-Juli 2023 di KPH Malang dengan bahan yang digunakan thermometer, senter, *snake hook*, kamera, *talyssheet*, avenza, dan buku panduan identifikasi. Penelitian ini menggunakan analisis keanekaragaman, kemerataan, kesamaan jenis, identifikasi jenis vegetasi, dan analisis uji anova; BAB IV Hasil dan Pembahasan penelitian mengenai titik pengambilan data sebanyak 30 titik yang tersebar pada ketinggian yang berbeda. Tingkatan agroforestri pada dataran tinggi lebih banyak tingkatan kebun = 56%, pada dataran menengah kebun campuran = 46% begitu juga dataran rendah kebun campuran dengan nilai = 58%. Hasil yang diperoleh yaitu keanekaragaman reptil pada dataran rendah sebesar 1,643; dataran menengah sebesar 1,372; dan dataran tinggi 1,237. Kemerataan jenis dataran rendah = 0,34; dataran menengah = 0,32; dan dataran tinggi = 0,31. Kesamaan jenis antara dataran tinggi – menengah 56%, dataran tinggi – rendah 27%, dan dataran menengah – rendah 50%. Reptil paling sering dijumpai pada tingkatan kebun campur dikarenakan struktur kanopinya lebih beragam dan sinar matahari dapat masuk ke hingga bagian lantai dan dimanfaatkan reptil untuk berjemur dan mendapatkan energi. Keanekaragaman reptil termasuk dalam kategori sedang menurut indeks Shannon-wiener, keanekaragaman paling tinggi ditemukan pada elevasi dataran rendah, kemudian dataran menengah, dan dataran tinggi; BAB V Kesimpulan dan saran. Kesimpulan : tingkat agroforestri di KPH

Malang pada dataran rendah paling banyak kebun campur 58%, dataran menengah campur 46%, dan dataran tinggi paling banyak tingkat kebun 56%. Jenis reptil yang ditemui sebanyak 8 famili, 21 jenis spesies. Reptil paling banyak ditemui pada dataran rendah dengan nilai keanekaragaman 1,643 selain itu reptil sering dijumpai pada tingkatan kebun campur. Saran : sebaiknya lahan agroforestri dikelola dengan tingkatan kebun campur agar menjaga keberadaan jenis reptil dan masih perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai keberadaan reptil di KPH Malang.

Dalam penyajian skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik atau saran yang bersifat membangun, sebagai masukan dan peningkatan diri dalam bidang ilmu pengetahuan. Akhir kata semoga hasil penelitian ini dapat dimanfaatkan dan dapat memberikan sumbangsih pemikiran untuk perkembangan pengetahuan bagi penulis maupun bagi pihak yang berkepentingan.

Wasalamu'alaikum Wr.Wb.

Malang, November 2023

Penulis



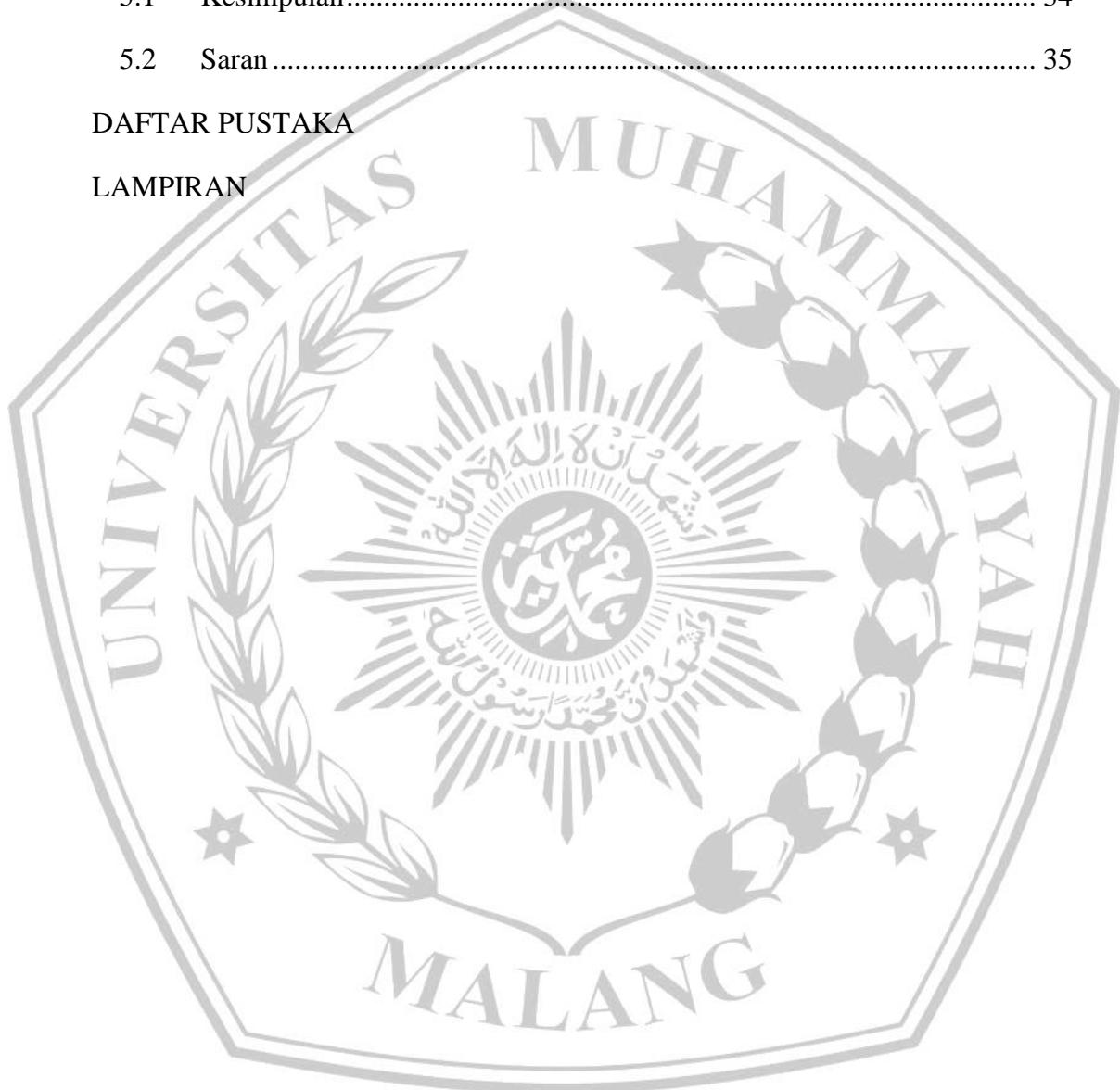
DAFTAR ISI

ABSTRAK	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Kegunaan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Agroforestri	6
2.2 Reptilia	7
2.3 Hubungan Antara Reptil Dengan Agroforestri.....	8
2.4 Pengaruh Elevasi Terhadap Reptil	9
2.5 Penentuan Keanekaragaman Jenis.....	10
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	11
3.2 Bahan dan Alat	11
3.3 Metode Penelitian	12
3.4 Analisis Data	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	16
4.2 Komposisi Jenis Vegetasi KPH Malang.....	18
4.3 Komposisi Jenis Reptil di Kawasan Agroforestri KPH Malang.....	20

4.4	Karakteristik Habitat	23
4.5	Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Jenis	30
4.6	Indeks Kesamaan Jenis	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		34
5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran	35

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

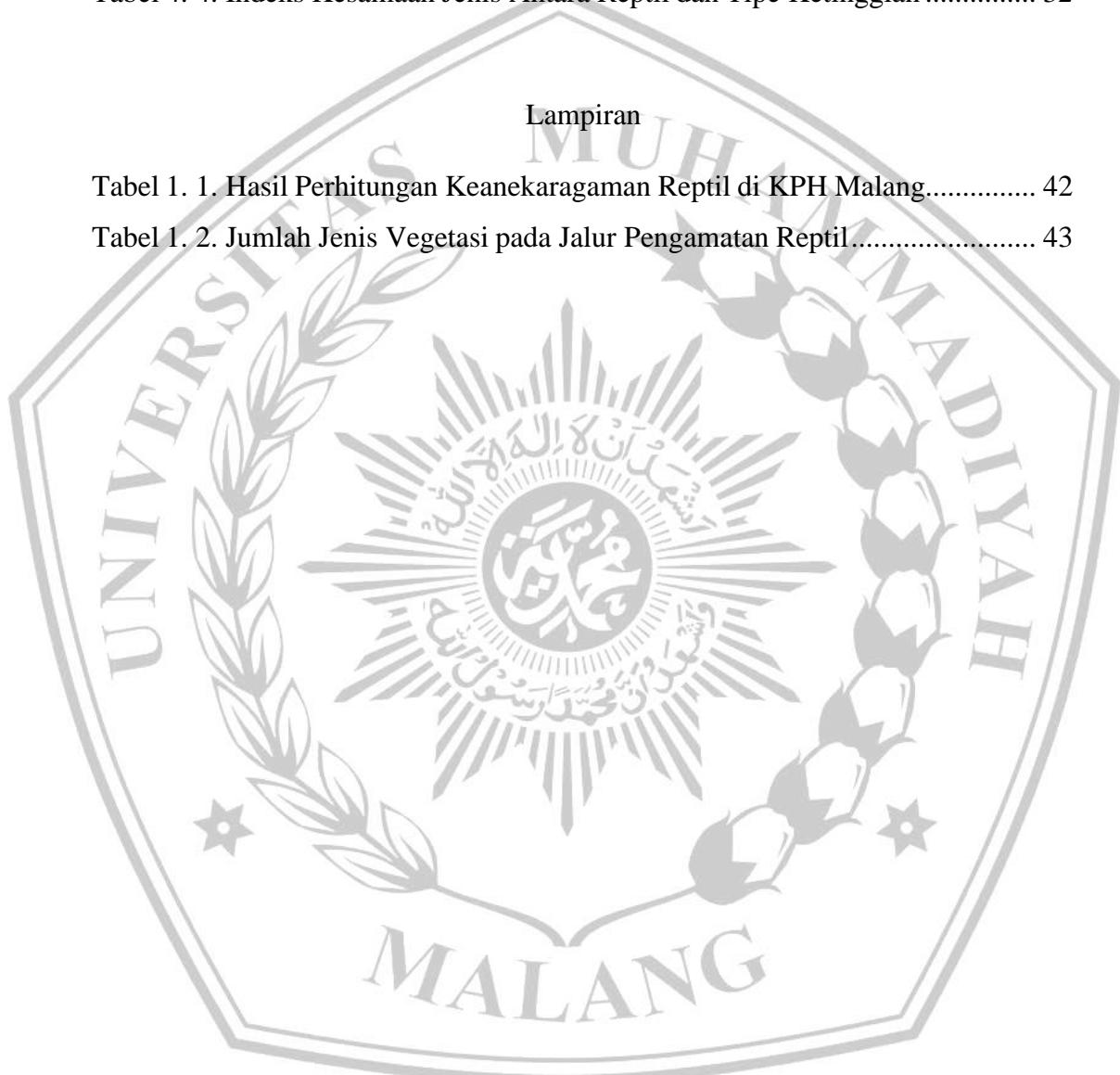


DAFTAR TABEL

No.	Teks	Hal.
	Tabel 4. 1. Jenis Vegetasi pada Lahan Agroforestri KPH Malang	19
	Tabel 4. 2. Daftar Jumlah Jenis Reptil di Kawasan Agroforestri KPH Malang....	21
	Tabel 4. 3. Keanekaragaman dan Kemerataan Jenis Reptil Tiap Elevasi	31
	Tabel 4. 4. Indeks Kesamaan Jenis Antara Reptil dan Tipe Ketinggian	32

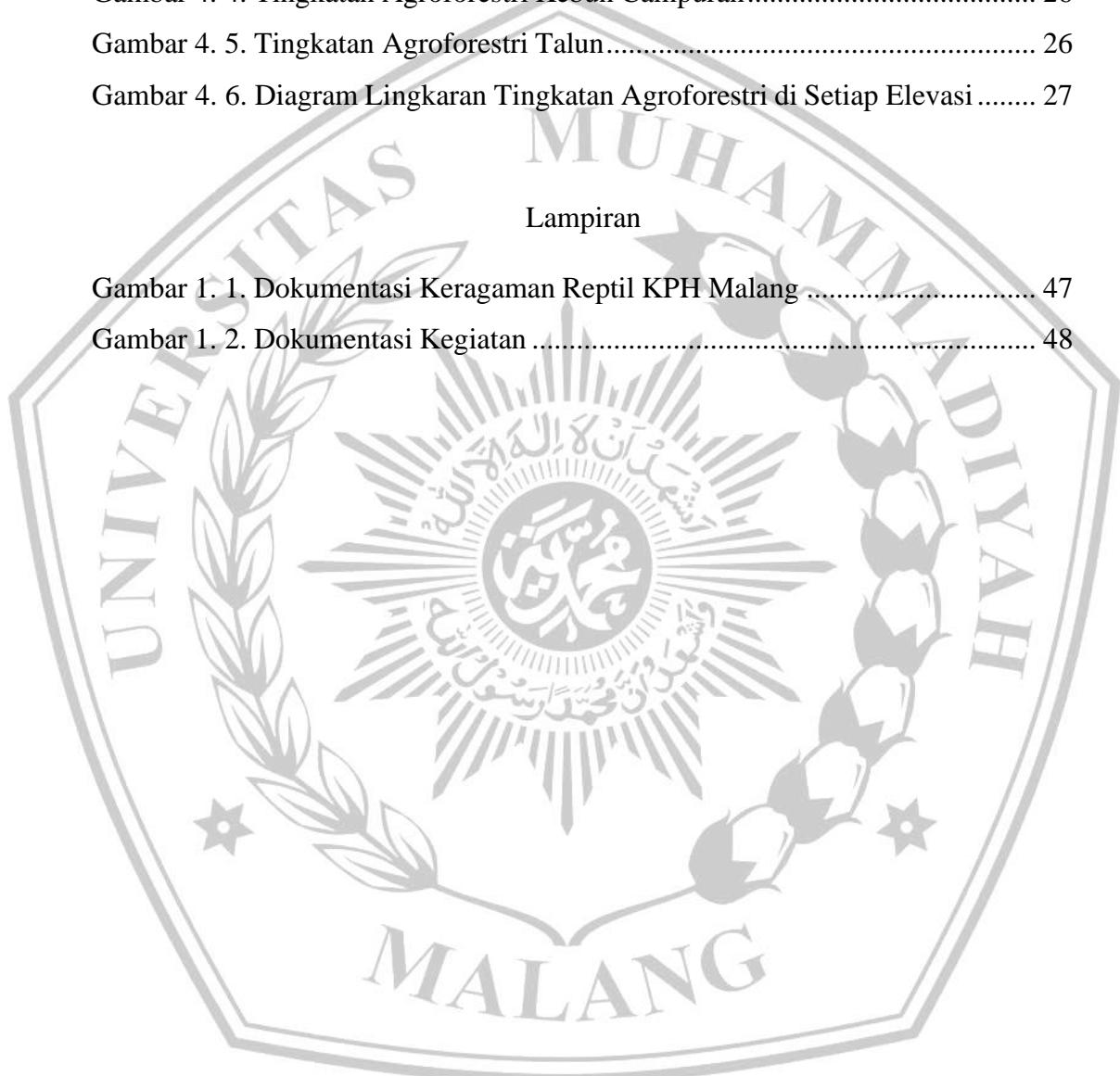
Lampiran

	Tabel 1. 1. Hasil Perhitungan Keanekaragaman Reptil di KPH Malang.....	42
	Tabel 1. 2. Jumlah Jenis Vegetasi pada Jalur Pengamatan Reptil.....	43



DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Hal.
Gambar 4. 1.	Peta Titik Pengambilan Sampel Reptil.....	18
Gambar 4. 2.	Histogram Jumlah Vegetasi Agroforestri	24
Gambar 4. 3.	Tingkatan Agroforestri Kebun	25
Gambar 4. 4.	Tingkatan Agroforestri Kebun Campuran.....	26
Gambar 4. 5.	Tingkatan Agroforestri Talun.....	26
Gambar 4. 6.	Diagram Lingkaran Tingkatan Agroforestri di Setiap Elevasi	27
Lampiran		
Gambar 1. 1.	Dokumentasi Keragaman Reptil KPH Malang	47
Gambar 1. 2.	Dokumentasi Kegiatan	48



DAFTAR PUSTAKA

- Adelina, M., P. Harianto, S., & Nurcahyani, N. (2016). Keanekaragaman Jenis Burung Di Hutan Rakyat Pekon Kelungu Kecamatan Kotaagung Kabupaten Tanggamus. *Jurnal Sylva Lestari*, 4(2), 51. <https://doi.org/10.23960/jsl2451-60>
- Almunadia, E. S., Kusumasari, T. F., & Santosa, I. (2019). Perancangan Enterprise Architecture Pada Bidang Agroforestry Menggunakan Metode Togaf 9.1Adm. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*, 3(2), 210– 215.
- Amri, S., Nurdjali, B., & Siahaan, S. (2015). Keanekaragaman Jenis Reptil Ordo Squamata Dikawasan Hutan Lindung Gunung Semahung Desa Sebatih Kecamatan Sengah Temila Kabupaten Landak. *Jurnal Hutan Lestari*, 3(1).
- Andi, & Darmawan, A. (2022). Keanekaragaman Amfibi Pada Lahan Agroforestry Di Pekon. *Journal of Forest Science Avicennia*, 05(01), 58–70. <https://doi.org/10.22219/avicennia.v5i1.19941>
- Anonim. (2016). *Pengelolaan kawasan hutan KPH Malang dalam kaitannya dengan fungsi lingkungan disadari merupakan bagian yang sangat penting . Hutan sebagai ekosistem dengan fungsi-fungsi alami (natural) yang melekat padanya harus dipertahankan dan Aspek-aspek kelola li.* <https://www.perhutani.co.id/tentang-kami/struktur-organisasi/divisi-regional/jatim/kph-malang/>
- Anonim. (2020). *Distrubusi Geografi Jenis - Jenis Kodok Endemik Sumatra Berdasarkan Batas Administratif Provinsi dan Nilai Penting Wilayah Konservasi (Geographic Distribution of Sumatran Endemic Frogs Species Based on Provincial Administrative Boundaries and Important V*. 16(2), 183–194. <https://doi.org/10.47349/jbi/16022020/183>
- Arroyyan, A. N. (2022). *Aktivitas nokturnal Biawak Kalimantan Lanthanotus borneensis (Steindachner, 1878) di habitat buatan Museum Zoologicum Bogoriense*. UIN Sunan Ampel Surabaya.
- Aspita, S., & Jimi, N. (2020a). *PIPER No. 30 Volume 16 April 2020*. 16(30), 104–
- Aspita, S., & Jimi, N. (2020b). Studi Jenis Reptil Pada Kawasan Hutan Adat Rasau Sebaju Kabupaten Melawi. *PIPER*, 16(30).
- Awheda, I., Ahmed, A. Y., Fahej, M. A. S., Elwahaishi, S. S., & Smida, F. A. (2015). Fish as bioindicators of heavy metals pollution in marine environments: a review. *Indian Journal of Applied Research*, 5(8), 379–384.
- Ayu, K., N., Sari Dewi, B., & Rahma Fitriana, Y. (2021). Diversity and Evenness of Reptile on Several Habitat Types at Lampung University. *Jopfe Journal*, 1(2), 1–2.
- Bakri, A. W. (2021). *Karakteristik Sistem Agroforestri Pada Program Hutan Kemasyarakatan Desa Betao Riase, Kecamatan Pitu Riawa, Kabupaten Sidenreng Rappang*. Universitas Hasanuddin.
- Brower, J. E., & Zarr, J. H. (1997). Field and laboratory for general ecology. *WMC Brown Company Publishing, Portugue, IOWA*.

- Darmawan, K., & Suprayogi, A. (2017). Analisis tingkat kerawanan banjir di kabupaten sampang menggunakan metode overlay dengan scoring berbasis sistem informasi geografis. *Jurnal Geodesi Undip*, 6(1), 31–40.
- Darmawan, M. R., Rahardjo, D., Tyasningsih, W., Kurnijasanti, R., Legowo, D., & Setiawan, B. (2021). Acute Toxicity Test Of The Green Viper Snake (*Trimeresurus albolabris*), Macroscopic Description Of The Kidney And Liver Of Mice (*Mus musculus*). *Journal of Basic Medical Veterinary*, 10(2), 59.
- Eprilurahman, R., Hilmy, M. F., & Qurniawan, T. F. (2009). Studi Keanekaragaman Reptil dan Amfibi di Kawasan Ekowisata Linggo Asri, Pekalongan, Provinsi Jawa Tengah. *Berkala Penelitian Hayati*, 15(1), 93–97. <https://doi.org/10.23869/bphjbr.15.1.200915>
- Erawan, T. S., Jauhan, J., Husodo, T., Wulandari, I., Fauzi, D. A., Megantara, E. N., & Shanida, S. S. (2021). Herpetofauna diversity and distribution based on the elevational range in West Java, Indonesia. *Biodiversitas*, 22(10), 4308–4319. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d221023>
- Fatmawati, N. A., Dewi, B. S., Rusita, R., Fitriana, Y. R., & Febryano, I. G. (2021). Keanekaragaman jenis reptil di Lab lapang Terpadu Universitas Lampung. *Jurnal Rimba Lestari*, 1(2), 1–10.
- Fatmawati, N. A., Dewi, B. S., Rusita, R., Fitriana, Y. R., & Febryano, I. G. (2022). Keanekaragaman Jenis Reptil Di Laboratorium Lapang Terpadu Universitas Lampung. *Jurnal Rimba Lestari*, 1(2), 114–123. <https://doi.org/10.29303/rimbalestari.v1i2.402>
- Fitriana, N. (2021). Keanekaragaman Jenis Reptil Di Kawasan Hutan Larangan Adat Kenegerian Rumbio Kecamatan Kampar Kabupaten Kampar. *skripsi*, 1–9.
- Hadinoto, H., Suhesti, E., & Sukma RA, D. (2022). Keanekaragaman Jenis Burung Di Lahan Agroforestri (Studi Kasus : Lahan Pengembangan Agroforestri Universitas Lancang Kuning). *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, 17(2), 123–134. <https://doi.org/10.31849/forestra.v17i2.10055>
- Hairiah, K., Sardjono, M. A., & Sabarnurdin, S. (2003). Pengantar Agroforestri [Introduction to Agroforestry]. *Agroforestry Teaching Materials*.
- Handziko, R. C., Prabowo, Y., Fathin, M. I., Falach, A. I., & Mahesa, R. (2021). Keanekaragaman Herpetofauna Diurnal Di Kawasan Taman Nasional Gunung Merbabu (Diversity of Diurnal Herpetofauna in Gunung Merbabu National Park). *Journal Penelitian Kehutanan FALOAK*, 5(1), 1–15.
- Hanifa, B. F., Ismi, N., Setyobudi, W., & Utami, B. (2016). *Kajian Keanekaragaman dan Kemelimpahan Ordo Anura sebagai Indikator Lingkungan pada Tempat Wisata di Karesidenan Kediri*.
- Heyer, R., Donnelly, M. A., Foster, M., & Mcdiarmid, R. (2014). *Measuring and monitoring biological diversity: standard methods for amphibians*. Smithsonian Institution.
- Hidayah, A., Hanifa, B. F., Devi, S. R., Septiadi, L., Alwi, M. Z., & Afifudin, F. A. (2018). Keanekaragaman Herpetofauna di Kawasan Wisata Alam Coban Putri

- Desa Tlekung Kecamatan Junrejo Kota Batu Jawa Timur. *Prosiding Seminar Nasional VI Hayati 2018, December*, 79–91.
<https://doi.org/10.20473/jbm.v10i2.31135>
- Huston, A. M. (1994). The coexistence of species on changing landscapes. *Page Biological Diversity*, 483–557.
- Ikhwan, S. P., & Rita, R. (2018). Identifikasi Jenis Vegetasi Dan Pola Agroforestry Di Hutan Rakyat Desa Jurit Baru Kecamatan Pringgasela Kabupaten Lombok. *Jurnal Silva Samalas*, 1(2).
- Indriyani, S., Arisoesilaningsih, E., Wardiyati, T., & Purnobasuki, H. (2010). Hubungan faktor lingkungan habitat porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) pada lima agroforestri di Jawa Timur dengan kandungan oksalat umbi. *Jurnal dipresentasikan dalam 7th Basic Science National Seminar Proceeding di Universitas Brawijaya, Malang*, 20.
- Juniarini, R., Nurdin, J., & Zakaria, I. J. (2014). Kepadatan populasi dan distribusi kadal (*mabuya multifasciata. kuhl*) di pulau-pulau kecil kota padang. *Jurnal Biologi UNAND*, 3(1).
- Kadafi, A. M., Fathoni, M., Fauzi, M. A., Firmansyah, R., Priambodo, B., & Kurniawan, N. (2020). *Study of Species Richness and Structure Community of Herpetofauna on Kondang Merak Forest, Malang, Indonesia*. Icambbe 2019, 89–95. <https://doi.org/10.5220/0009586100890095>
- Khan, M. Z., & Law, F. C. P. (2005). *Adverse effects of pesticides and related chemicals on enzyme and hormone systems of fish , amphibians and reptiles : A review Adverse Effects Of Pesticides And Related Chemicals On Enzyme And Hormone Systems Of Fish , Amphibians And Reptiles : A Review*. October 2014.
- Kurniati, H. (2005). Species Richness and Habitat Preferences of Herpetofauna in Gunung Halimun National Park, West Java [Kekayaan Jenis dan Preferensi Habitat Herpetofauna di Taman Nasional Gunung Halimun]. *Berita Biologi*, 7(5), 263–271.
- Kusmana, C. (2015). *Keanekaragaman hayati (biodiversitas) sebagai elemen kunci ekosistem kota hijau*. January. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010801>
- Kusrini, D. M. (2009). Pedoman penelitian dan survei amphibia di lapangan. *Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor*.
- Kusrini, M. D., Ul-Hasanah, A. U., & Endarwin, W. (2008). Pengenalan Herpetofauna-Disampaikan Pada Pekan Ilmiah Kehutanan Nasional. *Institut Pertanian Bogor. Bogor*.
- McDiarmid, R. W. (2012). *Reptile biodiversity: standard methods for inventory and monitoring*. Univ of California Press.
- Nugroho, R. A. (2018). *Struktur Komunitas, Diversitas, Dan Distribusi Herpetofauna Di Kawasan Rptn (Resort Pengelolaan Taman Nasional) Coban Trisula Dan Ranu Darungan, Taman Nasional Bromo Tengger Semeru*. Universitas Brawijaya.

- Palacios, C. P., Agüero, B., & Simonetti, J. A. (2012). *Agroforestry systems as habitat for herpetofauna: Is there supporting evidence?* December 2014. <https://doi.org/10.1007/s10457-012-9571-z>
- Pratiwi, I. A., Sunartomo, A. F., & Suciati, L. P. (2017). Penerapan berbagai pola agroforestri hutan rakyat di kabupaten lumajang dan potensi pendapatannya. *Seminar Nasional Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Jember*, 499–510.
- Primack, J. B., Supriatna, J., Indriawan, M., & Kramadibrata, P. (1998). *Biologi Konservasi Yayasan Obor Indonesia*. Jakarta.
- Rohman, F., Priambodo, B., Akhsani, F., Rahayu, S. E., Wangkulang, S., & Kundariati, M. (2022). Revealing herpetofauna diversity at Brantas River, East Java, Indonesia: Evidence of decreasing populations. *Biodiversitas*, 23(3), 1475–1481. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d230335>
- Sagita, A. R., Margaliu, A. S. C., Rizal, F., & Mazzaluna, H. P. (2022). Analisis Korelasi Suhu Permukaan, NDVI, Elevasi dan Pola Perubahan Suhu Daerah Panas Bumi Rendingan-Ulubelu-Waypanas, Tanggamus Menggunakan Citra Landsat 8 OLI/TIRS. *Jurnal Geosains dan Remote Sensing*, 3(1), 43–51.
- Scanes, C. G. (2017). Human activity and habitat loss: Destruction, fragmentation, and degradation. In *Animals and Human Society*. Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-805247-1.00026-5>
- Scott Jr, N. J. (1976). The abundance and diversity of the herpetofaunas of tropical forest litter. *Biotropica*, 41–58.
- Septian, E. A., Azizah, D., & Apriadi, T. (2011). Tingkat Kerapatan Dan Penutupan Lamun Di Perairan Desa Sebong Pereh Kabupaten Bintan. *Fikp Umrah*, 1–15.
- Susilo, T. S. S. D., Ardiansyah, I. N., & Aryanti, N. A. (2020). *Keanekaragaman Dan Distribusi Jenis Mamalia Dan Aves di KHDTK UMM Pujon, Kabupaten Malang-Jawa Timur*.
- Syaiful, & Amri, Bachrun Nurdjali, S. S. (2015). Keanekaragaman Jenis Reptil Ordo Squamata Dikawasan Hutan Lindung Gunung Semahung Desa Sebatih Kecamatan Sengah Temilakabupaten Landak. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 3, 30–34.
- Tajalli, A., Kusrini, M. D., Abdiansyah, R., & Kartono, A. P. (2021). The diversity of reptile and amphibian in Lesan River protected area, East Kalimantan. *Zoo Indonesia*, 30(2), 68–84.
- Wibowo, F. A. C., Triwanto, J., Kurniawan, E. T., & Muttaqin, T. (2020). Strategi Perbaikan Sistem Agroforestri Dan Konservasi Lahan Di Desa Pondokagung, Kecamatan Kasemon, Kabupaten Malang. *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, 15(1), 36–47.
- Widiyanto, A. (2013). Agroforestry dan Peranannya dalam Mempertahankan Fungsi Hidrologi dan Konservasi. *ResearchGate*, 1–13(December 2013), 1–27



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

KEHUTANAN

kehutanan.umm.ac.id | kehutanan@umm.ac.id

FORMULIR DETEKSI PLAGIASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : MUH. ADIB THOHARI RAHMAN

NIM : 201910320311009

Judul Skripsi : KEANEKARAGAMAN JENIS REPTILIA BERDASARKAN ELEVASI DI KAWASAN AGROFORESTRI KPH MALANG, JAWA TIMUR

Hasil Cek Plagiarisme Turnitin

No.	Komponen Pengecekan	Hasil (%)
1.	Bab I – Pendahuluan	0 %
2.	Bab II – Tinjauan Pustaka	0 %
3.	Bab III – Metode Penelitian	26 %
4.	Bab IV – Hasil dan Pembahasan	2 %
5.	Bab V – Kesimpulan dan Saran	0 %



Malang, 27 Oktober 2023
Admin Turnitin
Program Studi Kehutanan

Nirmala Ayu Aryanti S.Hut., M.Sc.



Kampus I
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 253 (Hunting)
F. +62 341 400 435

Kampus II
Jl. Bendungan Sutami No.188 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 149 (Hunting)
F. +62 341 582 000

Kampus III
Jl. Raya Tlogomas No.248 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 464 318 (Hunting)
F. +62 341 460 435
E: webmaster@umm.ac.id



Dipindai dengan CamScanner