

**KARAKTERISTIK SUB DAS BANGO KABUPATEN MALANG  
TERHADAP KEHIDUPAN *SQUAMATA***

**SKRIPSI**



OLEH :  
ALDI TRI PRASETYA  
201810320311019

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN  
FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
MALANG**

**2023**

**KARAKTERISTIK SUB DAS BANGO KABUPATEN MALANG  
TERHADAP KEHIDUPAN *SQUAMATA***

**SKRIPSI**



Diajukan Kepada  
Universitas Muhammadiyah Malang  
Untuk memenuhi salah satu persyaratan  
Dalam menyelesaikan program Sarjana Strata Satu (S-1) Kehutanan

Oleh :  
ALDI TRI PRASETYA  
201810320311019

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN  
FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
MALANG  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**

**KARAKTERISTIK SUB DAS BANGO KABUPATEN MALANG  
TERHADAP KEHIDUPAN *SQUAMATA***

Oleh  
Aldi Tri Prasetya  
201810320311019

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan dewan penguji  
Pada tanggal 25 Oktober 2023

**Dewan Penguji**

Penguji I



**Dr. Ir. Nugroho Tri Waskito, MP., IPU**  
NIDN. 0013126403

Penguji II



**Citra Gilang Qur'ani, S.Hut., M.Agr., Ph.D**  
NIDN.

Penguji III



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

Penguji IV



**Dr. Ir. Mochamad Chanan, MP., IPU.**  
NIDN. 10589090105

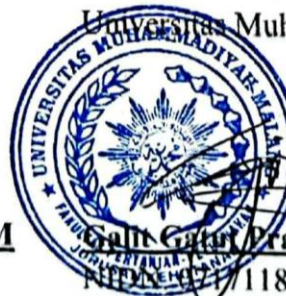
Malang, 25 Oktober 2023

Mengesahkan  
Wakil Dekan I  
Fakultas Pertanian-Peternakan  
Universitas Muhammadiyah Malang



**Henk Sukorini, M.P., Ph.D. IPM**  
NIDN. 07024016701

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



**Salim Guntur Prakosa, S.Hut., M.Sc**  
NIDN. 07024118907

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aldi Tri Prasetya

NIM : 201810320311019

Program Studi : Kehutanan

Fakultas : Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang

Menyatakan bahwa skripsi ini yang berjudul **“Karakteristik Sub DAS Bango Kabupaten Malang Terhadap Kehidupan *Squamata*”** bukan karya orang lain baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang diacu dalam naskah ini dan telah dituliskan sumbernya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia mendapatkan sanksi secara akademik

Malang, 8 November 2023

Yang membuat pernyataan



20  
METERAI  
TEMPEL  
GAAAKX73938452Q

Aldi Tri Prasetya

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. Karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini ditulis dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan penulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat kesarjanaan strata satu (S1) pada Program Studi Kehutanan.

Dalam skripsi ini, disajikan beberapa pokok-pokok yang meliputi: bahasan BAB I meliputi: perlu dilakukan mengingat belum adanya analisis mengenai komunitas dan sebaran *squamata* di sub DAS Bango Kabupaten Malang yang mengalami perubahan kondisi lahan dari waktu ke waktu. BAB II Tinjauan Pustaka yang terdiri dari: Morfologi *Squamata*, Sub Ordo *Lacertilia* atau *Sauria*, Sub Ordo *Serpentes* atau *Ophidia*, Sub Ordo *Amphisbaenia*, Habitat *Squamata*, dan Peran *Squamata*. BAB III Metode penelitian dengan menggunakan line transec yang dikombinasikan dengan Visual Encounter Survey, penelitian dilakukan mulai bulan Oktober 2022-Maret 2023. BAB IV yang terdiri dari hasil penelitian dan pembahasan yang meliputi: Komunitas *squamata* di sub DAS Bango, Karakteristik dan sebaran *squamata* pada tutupan lahan sub DAS Bango, indeks kesamaan *squamata* berdasarkan tutupan lahan, dan Konservasi *squamata* di sub DAS Bango. Serta BAB V Kesimpulan, dan Saran yang berisi jumlah *squamata* yang ditemukan di sub DAS Bango sebanyak 631 individu yang terdiri dari 21 *spesies*. Perlu adanya upaya dari pihak terkait dan masyarakat untuk mempertahankan nilai keanekaragaman *squamata* yang tinggi di sub DAS Bango.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna baik dari segi penyusunan, bahasa, ataupun penulisan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan penelitian di masa mendatang

Malang, 7 September 2022

Penulis,

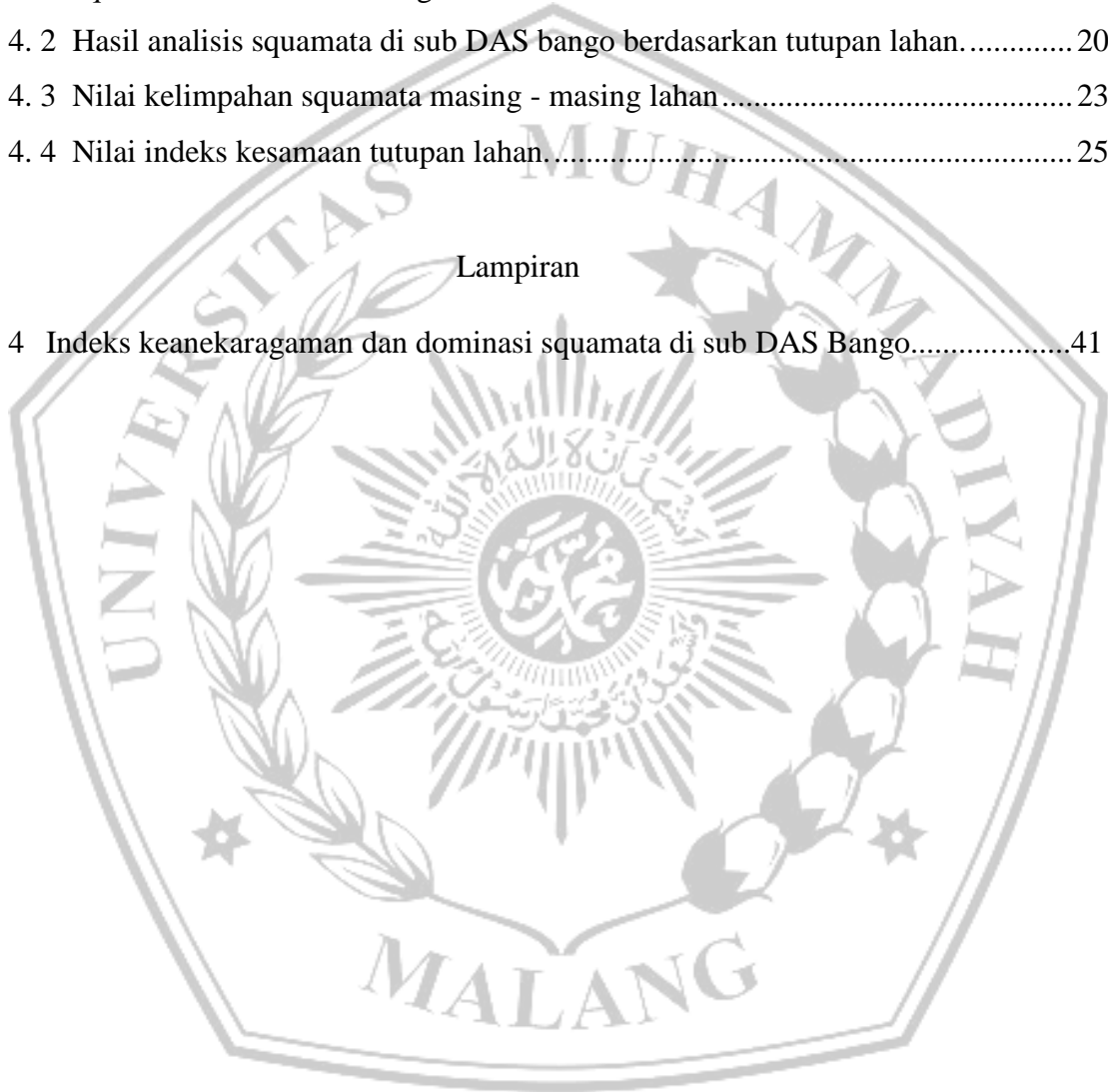
Aldi Tri Prasetya

## DAFTAR ISI

PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Morfologi <i>Squamata</i> .....	5
2.1.1 Sub Ordo <i>Lacertilia</i> atau <i>Sauria</i> .....	5
2.1.2 Sub Ordo <i>Serpentes</i> atau <i>Ophidia</i> .....	6
2.1.3 Sub Ordo <i>Amphisbaenia</i> .....	7
2.2 Habitat <i>Squamata</i> .....	7
2.3 Peran <i>Squamata</i> .....	8
BAB III METODE PENELITIAN .....	10
3.1 Waktu Dan Tempat .....	10
3.2 Alat Dan Bahan .....	10
3.3 Metode Penelitian .....	11
3.4 Analisis Data .....	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	16
4.1 Komunitas <i>Squamata</i> di Kawasan Sub DAS Bango .....	16
4.2 Karakteristik dan Sebaran <i>Squamata</i> Pada Tipe Lahan Sub DAS Bango .....	20
4.3 Indeks kesamaan <i>Squamata</i> Berdasarkan Tutupan Lahan .....	25
4.4 Konservasi <i>Squamata</i> di Sub DAS Bango .....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	29
5.1 Kesimpulan .....	29
5.2 Saran .....	30
DAFTAR PUSTAKA .....	31
LAMPIRAN .....	31

## DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
4. 1	<i>Squamata</i> di sub DAS Bango.....	17
4. 2	Hasil analisis <i>squamata</i> di sub DAS bango berdasarkan tutupan lahan.....	20
4. 3	Nilai kelimpahan <i>squamata</i> masing - masing lahan.....	23
4. 4	Nilai indeks kesamaan tutupan lahan.....	25
	Lampiran	
4	Indeks keanekaragaman dan dominasi <i>squamata</i> di sub DAS Bango.....	41



## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
2.1	<i>Cyrtodactylus sp.</i> family <i>Gekkonidae</i> sub ordo <i>Sauria</i> .....	9
2.2	<i>Eutropis Multifasciata</i> family <i>Scincidae</i> sub ordo <i>Sauria</i> .....	9
2.3	<i>Varanus Nebulosus</i> family <i>Varanidae</i> sub ordo <i>Sauria</i> .....	9
2.4	<i>Gonocephalus sp.</i> family <i>Agamidae</i> sub ordo <i>Sauria</i> .....	9
2.5	<i>Trimeresurus sp</i> family <i>Viperidae</i> sub ordo <i>Serpentes</i> .....	10
2.6	<i>Boiga Multomaculata</i> family <i>Colubridae</i> sub ordo <i>Serpentes</i> .....	10
2.7	Anggota sub ordo <i>Amphisbaenia</i> .....	10
3.1	Peta Pengamatan Reptil di Sub DAS Bango.....	13
4. 1	Peta pengamatan squamata sub DAS bango.....	16
4. 2	<i>Eutropis multifasciata</i> .....	18
4. 3	Tutupan lahan kering 1.....	21
4. 4	Tutupan lahan kering 2.....	21
4. 5	Hutan kering sekunder 1.....	22
4. 6	Hutan kering sekunder 2.....	22
	Lampiran	
1	Dokumentasi lokasi pengambilan data.....	32
5	Grafik perjumpaan <i>squamata</i> berdasarkan tutupan lahan.....	4



## DAFTAR PUSTAKA

- Alikodra, 2002. *Pengelolaan Satwa Liar*. Yayasan Penerbit Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Amanda, F., Riyanto, A., & Mumtazah, D. F. (2021). *Dua kelompok besar spesies Gekko di Indonesia berdasarkan spesimen museum Zoologicum Bogoriense Puslit Biologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia ( LIPI ) memanfaatkan aktivitas farmakologi dari beberapa senyawa asam amino dalam ekstrak tokek*. XX(X), 70–82.
- Amiliyatul, H. (2018). Keanekaragaman Herpetofauna Di Taman Nasional Gunung Halimun, Jawa Barat. *Edisi Khusus “Biodiversitas Taman Nasional Gunung Halimun” Berita Biologi, Volume 5, Nomor 6, Desember 2001, 66, 37–39*. [https://www.fairportlibrary.org/images/files/RenovationProject/Concept\\_cost\\_estimate\\_accepted\\_031914.pdf](https://www.fairportlibrary.org/images/files/RenovationProject/Concept_cost_estimate_accepted_031914.pdf)
- Arius Hady Budiada, I. G. M. (2017). Keanekaragaman Spesies Ular Di Desa Pering, Kecamatan Blahbatuh, Kabupaten Gianyar, Bali. *Jurnal Biologi Udayana, 21(1), 7*. <https://doi.org/10.24843/jbiounud.2017.vol21.i01.p02>
- Astuti, D. S., & 2016. (2016). Perhitungan Tingkat Kekerabatan Ordo Lepidoptera (Kupu Kupu) di Tahura Bromo Karanganyar Menggunakan Indeks Kesamaan Sorensen dan Dendogram. *Jurnal.Uns.Ac.Id, 13(1), 598–602*. <https://jurnal.uns.ac.id/prosbi/article/view/5846>
- Indrawati, Y., Hanifa, B. F., Septiadi, L., Alwi, M. Z., Khatimah, A., & Azizah, I. (2018). *Keanekaragaman Jenis Herpetofauna Nokturnal di Area Coban Jahe , Desa Pandansari Lor , Kecamatan Tumpang , Kabupaten Malang , Jawa Timur*. September.
- Lizard, D., Squamata, S., River, C., & Special, Y. (2016). *Keanekaragaman Jenis Kadal dan Ular ( Squamata : Reptilia ) di Sepanjang Sungai Code , Daerah Istimewa Yogyakarta Pendahuluan Metode Penelitian. 1(April 2014), 31–38*.
- Malir, N., Lasut, M. T., & Tasirin, J. S. (2018). Kelimpahan Jenis Satwa Liar Di Tanjung Binerean Kecamatan Pinolosian Tengah Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan. *EJournal Universitas Sam Ratulangi*.
- Rachmawati, A., & Warsito. (2016). Model Penataan Ruang Kawasan DAS Berbasis Konservasi ( Studi Kasus DAS Bango Kota Malang). *Jurnal Academia, 3*(ISBN : 978-602-72437-9-8), 113–124.
- Ramadhan, M. A., Harisuseno, D., & Suhartanto, E. (2014). Analisa Kinerja Das Bango Berdasarkan Aspek Tata Air dan Penggunaan Lahan. *Teknik Pengairan Universitas Brawijaya*.
- Yuliany, E. H. (2021). Keanekaragaman Jenis Herpetofauna (Ordo Squamata) di Kawasan Hutan Rawa Gambut Tropis Mangsang-Kepayang, Sumatera Selatan. *Biota :Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati, 111–119*. <https://doi.org/10.24002/biota.v6i2.2996>



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG



# FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

KEHUTANAN

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

## FORMULIR DETEKSI PLAGIASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : ALDI TRI PRASETYA

NIM : 201810320311019

Judul Skripsi : KARAKTERISTIK SQUAMATA DI SUB DAS BANGO KABUPATEN MALANG JAWA TIMUR

### Hasil Cek Plagiarisme Turnitin

No.	Komponen Pengecekan	Hasil (%)
1.	Bab I – Pendahuluan	10 %
2.	Bab II – Tinjauan Pustaka	24 %
3.	Bab III – Metode Penelitian	24 %
4.	Bab IV – Hasil dan Pembahasan	0 %
5.	Bab V – Kesimpulan dan Saran	0 %

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Kehutanan



Galit Gafur Prakosa, S.Hut., M.Sc.

Malang, 07 Juli 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. +62 341 460 435

Kampus II  
Jl. Bendungan Sutawi No 188 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 551 149 (Hunting)  
F. +62 341 582 069

Kampus III  
Jl. Raya Tlogomas No. 346 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 464 318 (Hunting)  
F. +62 341 460 435  
E. webmaster@umm.ac.id