

**KEANEKARAGAMAN DAN STRUKTUR KOMUNITAS ORDO ANURA
DI KAWASAN GUNUNG LOROKAN KECAMATAN PACET
KABUPATEN MOJOKERTO**

SKRIPSI



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Disusun Oleh :

ANYA HAYYU AINIDA

09040122046

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA**

2026

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anya Hayyu Ainida

NIM : 09040122046

Program Studi : Biologi

Angkatan : 2022

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul “Keanekaragaman dan Struktur Komunitas Ordo Anura di Kawasan Gunung Lorokan Kecamatan Pacet Kabupaten Mojokerto”. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Surabaya, 9 Januari 2026

Yang Menyatakan



(Anya Hayyu Ainida)

NIM. 09040122046

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Oleh:

Nama : Anya Hayyu Ainida

NIM : 09040122046

Judul : Keanekaragaman dan Struktur Komunitas Ordo Anura di Kawasan
Gunung Lorokan Kecamatan Pacet Kabupaten Mojokerto

Telah diperiksa dan disetujui
di Surabaya, 6 Januari 2026

Dosen Pembimbing Utama



Nirmala Fitria Firdhausi, S.Si., M.Si.
NIP 198506252011012010

Dosen Pembimbing Pendamping



Saiful Bahri, M.Si
NIP 198804202018011002

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Anya Hayyu Ainida ini telah dipertahankan di depan tim penguji skripsi

Surabaya, 9 Januari 2026

Mengesahkan,

Dewan Penguji

Penguji I



Nirmala Fitria Firdhausi, S.Si., M.Si.
NIP 198506252011012010

Penguji II



Saiful Bahri, M.Si
NIP 198804202018011002

Penguji III



Saiku Rokhim, M.KKK.
NIP 198612212014031001

Penguji IV



Eva Agustina, M.Si.
NIP 198908302014032008

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Ampel Surabaya



Saepul Hamdani, M.Pd.
NIP 196507312000031002



UIN SUNAN AMPEL
SURABAYA

KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Anya Hayyu Ainida
NIM : 09040122046
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi/Biologi
E-mail address : anyahayyuainida@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)

yang berjudul :

" Keanekaragaman dan Struktur Komunitas Ordo Anura di Kawasan Gunung Lorokan Kecamatan Pacet Kabupaten Mojokerto "

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 14 Januari 2026

Penulis

(Anya Hayyu Ainida)

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN DAN STRUKTUR KOMUNITAS ORDO ANURA DI KAWASAN GUNUNG LOROKAN KECAMATAN PACET KABUPATEN MOJOKERTO

Indonesia merupakan salah satu negara dengan tingkat keanekaragaman amfibi yang tinggi. Indonesia tercatat memiliki dua dari tiga ordo dalam kelas Amfibi dunia, yaitu Gymnophiona dan Anura. Ordo Anura memiliki peran ekologis yang penting sebagai konsumen serta sebagai bioindikator lingkungan. Namun, peningkatan alih fungsi lahan, termasuk pengembangan kawasan wisata berbasis alam, berpotensi menyebabkan perubahan habitat yang dapat mengancam keberadaan Anura. Kabupaten Mojokerto merupakan salah satu wilayah di Jawa Timur yang memiliki potensi wisata alam, tetapi kajian mengenai keanekaragaman Anura di wilayah ini masih terbatas. Penelitian ini dilakukan di Kawasan Gunung Lorokan, Desa Sendi, Kecamatan Pacet, Kabupaten Mojokerto pada bulan September–November 2025. Penelitian bertujuan untuk mengidentifikasi spesies Anura, menganalisis indeks keanekaragaman, dominansi, dan kemerataan, serta mengkaji struktur komunitas Anura di kawasan tersebut. Metode yang digunakan adalah Visual Encounter Survey (VES) yang dikombinasikan dengan metode transek. Hasil analisis menunjukkan nilai indeks keanekaragaman (H') sebesar 1,65 yang tergolong kategori sedang, indeks dominansi (D) sebesar 0,24 yang menunjukkan dominansi rendah, serta indeks kemerataan (E) sebesar 0,80 yang mengindikasikan distribusi individu antar spesies relatif stabil. Secara keseluruhan, ditemukan sebanyak delapan spesies Anura yang tergolong dalam lima famili, yaitu *Chalcorana chalconota*, *Huia masonii*, *Odorrana hosii*, *Phrynoidis asper*, *Duttaphrynus melanostictus*, *Leptobrachium hasseltii*, *Fejervarya cancrivora*, dan *Polypedates leucomystax*.

Kata kunci : Keanekaragaman, Struktur komunitas, Anura, Lorokan

ABSTRACT

DIVERSITY AND COMMUNITY STRUCTURE OF THE ORDER ANURA IN THE GUNUNG LOROKAN AREA, PACET DISTRICT, MOJOKERTO REGENCY

Indonesia is one of the countries with a high level of amphibian diversity. It is home to two of the three amphibian orders found worldwide, namely Gymnophiona and Anura. The order Anura plays an important ecological role as consumers within food webs and as bioindicators of environmental conditions. However, increasing land-use change, including the development of nature-based tourism areas, has the potential to alter habitats and threaten Anuran populations. Mojokerto Regency is one of the regions in East Java with considerable natural tourism potential, yet studies on Anuran diversity in this area remain limited. This study was conducted in the Gunung Lorokan area, Sendi Village, Pacet District, Mojokerto Regency, from September to November 2025. The objectives of this research were to identify Anuran species, analyze species diversity, dominance, and evenness indices, and examine the community structure of Anura in the study area. Data were collected using the Visual Encounter Survey (VES) method combined with transect sampling. The results showed that the Shannon–Wiener diversity index (H') was 1.65, indicating a moderate level of diversity. The dominance index (D) was 0.24, reflecting low dominance, while the evenness index (E) was 0.80, suggesting a relatively stable distribution of individuals among species. In total, eight Anuran species belonging to five families were recorded, namely *Chalcorana chalconota*, *Huia masonii*, *Odorrana hosii*, *Phrynoidis asper*, *Duttaphrynus melanostictus*, *Leptobrachium hasseltii*, *Fejervarya cancrivora*, and *Polypedates leucomystax*.

Keywords : *Diversity, Community structure, Anura, Lorokan*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Manfaat Penelitian	5
1.4 Batasan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Gunung Lorokan	6
2.2 Keanekaragaman dan Struktur Komunitas	7
2.3 Ordo Anura	8
2.4 Morfologi Anura	13
2.5 Habitat Anura	14
2.6 Siklus Hidup Anura	17
2.7 Perilaku Anura	18
2.8 Peran Ekologis Anura	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Rancangan Penelitian	22
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	24
3.4 Prosedur Penelitian	25

3.5 Analisis Data	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Hasil Pengamatan Ordo Anura di Kawasan Gunung Lorokan	30
4.2 Analisis Indeks Ekologi (Diversitas, Dominansi, Kemerataan, dan Kelimpahan Relatif) pada Kawasan Gunung Lorokan	53
4.3 Struktur Komunitas pada Kawasan Gunung Lorokan	62
BAB V PENUTUP	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	80



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Lokasi Pengamatan	22
Tabel 3.2 Rincian Waktu Penelitian	24
Tabel 4.1 Hasil Pengamatan Ordo Anura	30
Tabel 4.2 Data Hasil Pengukuran Mikro Habitat di Kawasan Gunung Lorokan	36
Tabel 4.3 Hasil Analisis Indeks Ekologi	53
Tabel 4.4 Hasil Analisis Derajat Kemelimpahan Relatif Anura	60
Tabel 4.5 Struktur Komunitas Anura pada Kawasan Gunung Lorokan	62

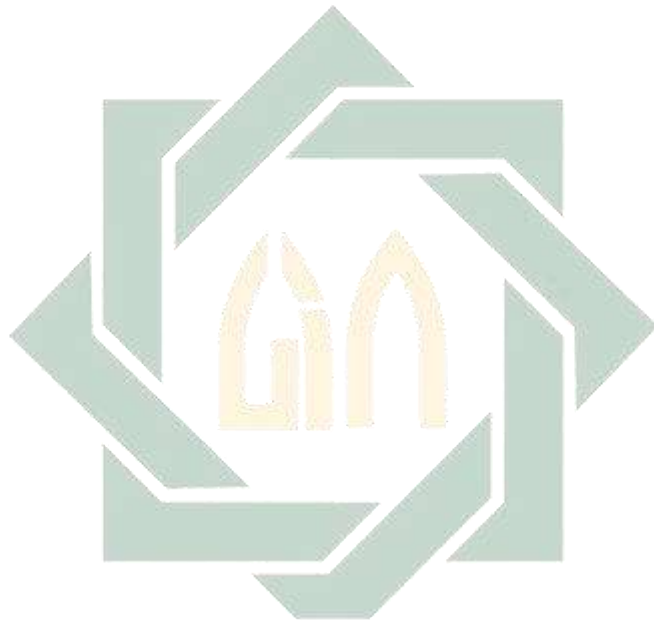


UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Air Terjun Sumberwaringin dan Pos 1	6
Gambar 2.2 Spesies dari Famili Bufonidae <i>Bufo asper</i>	9
Gambar 2.3 Spesies dari Famili Dicroglossidae <i>Limnonectes macrodon</i>	10
Gambar 2.4 Spesies dari Famili Microhylidae <i>Microhyla achatina</i>	10
Gambar 2.5 Spesies dari Famili Megophryidae <i>Leptobrachium hasselti</i>	11
Gambar 2.6 Spesies dari Famili Ranidae <i>Chalcorana chalconota</i>	12
Gambar 2.7 Spesies dari Famili Rhacophoridae <i>P. leucomystax</i>	12
Gambar 2.8 Kodok <i>D. melanostictus</i> dan Katak <i>C. Chalconata</i>	13
Gambar 2.9 Karakteristik jari kaki dan selaput pada Anura	14
Gambar 2.10 <i>Ingerophrynus biporcatus</i>	15
Gambar 2.11 <i>Rhacophorus reinwardtii</i>	16
Gambar 2.12 <i>Huia masonii</i>	16
Gambar 2.13 <i>Kaloula baleata</i>	17
Gambar 2.14 Proses metamorfosis katak	17
Gambar 2.15 Tipe amplexus Anura	20
Gambar 3.1 Peta Lokasi Pengamatan	22
Gambar 4.1 Grafik Famili Anura di Kawasan Gunung Lorokan	31
Gambar 4.2 <i>Chalcorana chalconota</i>	37
Gambar 4.3 Morfologi <i>Chalcorana chalconota</i>	38
Gambar 4.4 <i>Huia masonii</i>	39
Gambar 4.5 Morfologi <i>Huia masonii</i>	40
Gambar 4.6 <i>Odorrana hosii</i>	41
Gambar 4.7 Morfologi <i>Odorrana hosii</i>	42
Gambar 4.8 <i>Fejervarya cancrivora</i>	43
Gambar 4.9 Morfologi <i>Fejervarya cancrivora</i>	44
Gambar 4.10 <i>Polypedates leucomystax</i>	45
Gambar 4.11 Morfologi <i>Polypedates leucomystax</i>	46
Gambar 4.12 <i>Phrynoidis asper</i>	47
Gambar 4.13 Morfologi <i>Phrynoidis asper</i>	48
Gambar 4.14 <i>Duttaphrynus melanostictus</i>	49
Gambar 4.15 Morfologi <i>Duttaphrynus melanostictus</i>	50

Gambar 4.16 <i>Leptobrachium hasseltii</i>	51
Gambar 4.17 Morfologi <i>Leptobrachium hasseltii</i>	52
Gambar 4.18 Grafik Nilai Analisis Indeks Keanekaragaman	54
Gambar 4.19 Grafik Nilai Analisis Indeks Dominansi	57
Gambar 4.20 Grafik Nilai Analisis Indeks Kemerataan	59



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah. 2004. Tafsir Ibnu Katsir (Terjemahan) Diterjemahkan oleh M. Abdurrahim Ma'sbi, Abu Ilyas Al-Atsari. Bogor : Pustaka Imam AsySyafi'i
- Addaha, H., Hon Tjong, D., & Novarino, W. (2014). Variasi Morfologi Katak Pohon Bergaris *Polypedates leucomystax* Gravenhorst, 1829 (Anura; Rhacophoridae) di Sumatera Barat. *Natural Sciences: Jurnal of Science and Technology*, 4(3), 348–354.
- Adelina M., Harianto SP., dan Nurcahyani N. 2016. Keanekaragaman Jenis Burung di Hutan Rakyat Pekon Kelungu Kecamatan Kota Agung Kabupaten Tanggamus. *Jurnal Sylva Lestari* 4(2): 51-60
- Adhiaramanti, T., & Sukiya (2016). Keanekaragaman Anggota Ordo Anura di Lingkungan Universitas Negeri Yogyakarta Anura. *Journal Biologi*, 5(6), 62–72.
- Adil, S. D., & Hernowo, J. B. (2010). Hubungan struktur dan komposisi jenis tumbuhan dengan keanekaragaman jenis burung di hutan mangrove suaka margasatwa Karang Gading dan Langkat Timur Laut, Provinsi Sumatera Utara. In *Forum Pascasarjana* (Vol. 33, No. 1, pp. 55-65)..
- Agustini, P. L., Ilhamdi, M. L., & Hadiprayitno, G. (2024). Keanekaragaman Spesies Amfibi (Ordo Anura) di Kawasan Taman Wisata Alam Kerandangan Kabupaten Lombok Barat. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 12(1), 577-586.
- Aliya, L. S. (2022). *Karakterisasi Suara Huia masonii (Boulenger, 1884) di Coban Siuk Kecamatan Jabung dan Coban Putri Kecamatan Junrejo Malang Jawa Timur* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Al-Mahalli, I. J., & Suyuthi, I. J. A. (2008). Terjemahan Tafsir Jalalain. *Bandung: Sinar Baru Algensindo, Cet, 10*.
- Amin, B. (2020). Katak di Jawa Timur. *Tulungagung: Akademia Pustaka*.
- Andreansyah, A., Nasihin, I., & Karyaningsih, I. (2018). Keanekaragaman Jenis Amfibi (Ordo Anura) di Wisata Alam Pasir Batang Taman Nasional Gunung Ciremai. *Wana Raksa*, 12(2).
- Arifin, U., Smart, U., Hertwig, S. T., Smith, E. N., Iskandar, D. T., & Haas, A. (2018). Molecular phylogenetic analysis of a taxonomically unstable ranid from Sumatra, Indonesia, reveals a new genus with gastromyzophorous tadpoles and two new species. *Zoosystematics and Evolution*, 94(1), 163-193.
- Asruli, D., & Rahardjo, P. P. (2024). Keanekaragaman Amfibi (Ordo Anura) Pada Dua Tipe Habitat Di RPH Selorejo KPH Malang. *Jurnal Green House*, 3(1).

- Attaqi, S. A. (2025). Keanekaragaman Jenis Herpetofauna di Sungai Kecamatan Wonosalam Kabupaten Jombang Jawa Timur. *Environmental Pollution Journal*, 5(1), 39-49.
- Aulan, R., Kusriani, M. D., & Mardiasuti, A. (2020). Keanekaragaman Amfibi di Sipirok, Tapanuli Selatan. *Sumatera Utara: Sekretariat Kelompok Kerja Pengelolaan Lansekap Batang Toru..*
- Badriah, S. R., Wahyuni, I., Ratnasari, D., & Rifqiawati, I. (2022). Inventarisasi Jenis Amfibi (Ordo Anura) di Kawasan Taman Nasional Ujung Kulon. *Berkala Ilmiah Biologi*, 13(3).
- Badriah, S. R., Wahyuni, I., Usman., Mahrawi., Ratnasari, D., Rifqiawati, I. 2022. Inventarisasi Jenis Amfibi (Ordo Anura) di Kawasan Taman Nasional Ujung Kulon. *Berkala Ilmiah Biologi*. 13(3): 1-8.
- Bardua, C., Fabre, A. C., Clavel, J., Bon, M., Das, K., Stanley, E. L., ... & Goswami, A. (2021). Size, microhabitat, and loss of larval feeding drive cranial diversification in frogs. *Nature communications*, 12(1), 2503.
- Basit, A., Saeed, K., Ahmad, N., ur Rahman, U., Ali, A., Ullah, S., & Ali, F. (2024). Exploring the Distribution, Morphology, Habitat Utilization and Taxonomic Position of Herpeto Diversity of District Buner, KP. *Indus Journal of Bioscience Research*, 2(02), 872-895.
- Baswedann, B. B., Adifitri, R. D., Fitrih, G. A. Y., Rizdallah, M. A., Djahabiyah, P. A., Mefida, L. I., & Master, J. (2024). Herpetofauna Diversity based on Microhabitat Characteristics at Two Altitudinal Levels in Bukit Barisan Selatan National Park. *Biospecies*, 17(2), 52-59..
- Delorme, M., Dubois, A., Grosjean, S., & Ohler, A. (2006). Une nouvelle ergotaxinomie des Megophryidae (Amphibia, Anura). *Alytes*, 24(1-4), 6.
- Devi, S. R., Septiadi, L., Erfanda, M. P., Hanifa, B. F., Firizki, D. T., & Nadhori, Q. (2019). Struktur Komunitas Ordo Anura di Lokasi Wisata Bedengan Desa Selorejo Kecamatan Dau Kabupaten Malang. *Jurnal Riset Biologi dan Aplikasinya*, 1(2), 71-79.
- Dewi, B. S., Zania, A., Damayanti, E., Kuswandono, K., & Hilmanto, R. (2024). Diversity, Evenness, and Dominance Index of Amphibians in Lowland Rain Forest: A Case of Anura Ordo in Way Kambas National Park, Indonesia. *Jurnal Sylva Lestari*, 12(2), 503-518.
- Dhahiyat, Y., Sinuhaji, dan H. Hamdani. 2003. Struktur Komunitas Ikan Karang di Daerah Transplantasi Karang Pulau Pari Kepulauan Seribu [Community Structure of Coral Reef Fish in the Coral Transplantation Area Pulau Pari Kepulauan Seribu]. *Jurnal Ikhtiologi Indonesia*. 3 (2):87-94

- Duellman, W. E., & Trueb, L. (1986). *Biology of Amphibians* McGraw-Hill Inc. *Nueva York, EUA*.
- Duellman, W. E., & Trueb, L. (1994). *Biology of amphibians*. JHU press.
- Dunggio, I., & Gunawan, H. (2009). Telaah sejarah kebijakan pengelolaan taman nasional di Indonesia. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, 6(1), 29205.
- Efendi, M. A. (2009). Keragaman Kupu-Kupu (Lepidoptera: Ditrysia) di Kawasan “Hutan Koridor” Taman Nasional Gunung Halimun-Salak Jawa Barat.
- Ekowati, A., Setiyani, A. D., Haribowo, D. R., & Hidayah, K. (2016). Keanekaragaman Jenis Burung di Kawasan Telaga Warna, Desa Tugu Utara, Cisarua, Bogor. *Al-Kaunyah: Jurnal Biologi*, 9(2), 87-94.
- Ellepola, G., & Meegaskumbura, M. (2023). Diversification and biogeography of Rhacophoridae—a model testing approach. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 11, 1195689.
- Endri, N., Nopiansyah, F., & Gusman, D. (2010). Herpetofauna: Mengenal Reptil dan Amfibia di Taman Nasional Siberut Kabupaten Kepulauan Mentawai Sumatera Barat. *Balai Taman Nasional Siberut. Padang*.
- Farhana, A. D., Bella, M. H., Wijaya, Y. R. P., & Natasya F. (2020). Keanekaragaman ordo Anura dikebun kopi Desa Karang Rejo Kabupaten Bener Meriah. *Jurnal Jeumpa*, 7(1), 363-370.
- Fathoni, M., Hakim, L., & Kurniawan, N. (2022). Anuran diversity and community structure in Lesti upriver across buffer zone habitat in Bromo Tengger Semeru National Park. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 10(1).
- Fauzi, I., Sulistiono, S., IndahSulistiowati, T., & Hanifa, B. (2018, July). Komposisi Ordo Anura di Kawasan Wisata Air Terjun Roro Kuning Kabupaten Nganjuk. In *Seminar Hayati V Tahun 2017*.
- Fauzi, M. F., & Wibowo, T. S. (2021). Perancangan video animasi 2D “Metamorfosis Katak” menggunakan teknik motion graphic sebagai media pembelajaran. *Information System Journal*, 4(2), 7-13.
- Febrian, I., Nursaadah, E., & Karyadi, B. (2022). Analisis indeks keanekaragaman, keragaman, dan dominansi ikan di Sungai Aur Lemau Kabupaten Bengkulu Tengah. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(2), 600-612.
- Feniola, L., Pratiwi, F. D., & Muftiadi, M. R. (2024). Keanekaragaman dan status konservasi ikan yang tertangkap pada alat tangkap gillnet tetap di PPN Sungailiat. *Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan*, 18(1), 35-46.
- Figueiredo, G. D. T., Storti, L. F., Lourenco-De-Moraes, R., Shibatta, O. A., & ANJOS, L. D. (2019). Influence of microhabitat on the richness of Anuran species: a case study of different landscapes in the Atlantic Forest of southern Brazil. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 91(02), e20171023.

- Firdaus, A. S., Rahmawati, A. N., Wardani, E. E., Putri, M. M., & Yanuwiyadi, B. (2016). Diversitas, Pemetaan, dan Persepsi Masyarakat terhadap Herpetofauna Diurnal di Wana Wisata Rowo Bayu, Kabupaten Banyuwangi. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 4(2), 56-61.
- Fitriyah, I. N. (2025). Perbandingan mekanisme pengaturan suhu tubuh mencit (*Mus musculus* L.) Dan katak (amfibi) pada kondisi suhu yang berbeda. *Maliki Interdisciplinary Journal*, 3(5).
- Ghafariansyah, F. M. (2017). Komunitas Amfibi di Perkebunan Kelapa Sawit Kabupaten Kotawaringin Barat, Provinsi Kalimantan Tengah.
- Ginting, T. J. B., Kardhinata, E. H., & Amrul, H. M. Z. N. (2018). Jenis-Jenis Anura di Deleng Ketaruman, Desa Bukum, Kecamatan Sibolangit, Kabupaten Deli Serdang, Provinsi Sumatera Utara.
- Goin, C. J., Goin, O. B., & Zug, G. R. (1978). Introduction to herpetology. (No Title).
- Grafe, T. U., Stewart, M. M., Lampert, K. P., & Rödel, M. O. (2011). Putting toe clipping into perspective: a viable method for marking Anurans. *Journal of Herpetology*, 45(1), 28-35.
- Guzmán, K., Roco, Á. S., Stöck, M., Ruiz-García, A., García-Muñoz, E., & Bullejos, M. (2022). Identification and characterization of a new family of long satellite DNA, specific of true toads (Anura, Amphibia, Bufonidae). *Scientific Reports*, 12(1), 13960.
- Haekal, M., Hamidy, A., Yudha, D. S., & Eprilurahman, R. (2020). Sistematika Kongkang Jeram Huia masonii (Boulenger, 1884) Berdasarkan Karakter Morfologi. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 22(2), 161-169.
- Haeruman, H. (1993). Biodiversity Action Plan for Indonesia. *Ministry of National Development Planning, Jakarta*.
- Hamidy, A., & Matsui, M. (2010). A new species of blue-eyed *Leptobrachium* (Anura: Megophryidae) from Sumatra, Indonesia. *Zootaxa*, 2395(1), 34-44.
- Hamidy, A., Matsui, M., Nishikawa, K., & Belabut, D. M. (2012). Detection of cryptic taxa in *Leptobrachium nigrops* (Amphibia, Anura, Megophryidae), with description of two new species. *Zootaxa*, 3398(1), 22-39.
- 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 FALOAQ*, 5(1), 1-15.
- Hanifa, B. F., Ismi, N., Setyobudi, W., & Utami, B. (2016, May). Kajian keanekaragaman dan kelimpahan ordo Anura sebagai indikator lingkungan pada tempat wisata di Karesidenan Kediri. In *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)* (pp. 363-368).

- Hasibuan, M. M., Dwiputro, A., Fajri, S. R., & Tohir, R. K. (2022). Keragaman Jenis Herpetofauna di Kawasan Hutan Kota Ranggawulung Kota Subang. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(2), 1150-1161.
- Hidayat, A. A., Suyantri, E., & Kusuma, Y. W. C. (2025). Conservation Analysis of Threatened Tree-Level Plant Species on the Island of Java. *Journal of Biology, Environment, and Edu-Tourism*, 1(1), 1-6.
- Hon, T. D., Syaifullah., Indra, S., Amelia, A. (2012). Kariotipe Rana chalconota Kompleks yang Terdapat di Sumatera Barat Karyotype of Rana chalconota Complex in West Sumatera. *Biospecies*, 5(2).
- Hoskin, C. J., James, S., & Grigg, G. C. (2009). Ecology and taxonomy-driven deviations in the frog call–body size relationship across the diverse Australian frog fauna. *Journal of Zoology*, 278(1), 36-41.
- Huda, N. (2018). Inventarisasi Keanekaragaman Amfibi di Kawasan Wisata Air Terjun Bajuin Kabupaten Tanah Laut. *Jurnal Pendidikan Hayati*, 4(2), 85-92.
- Imran, A., & Efendi, I. (2016). Inventarisasi mangrove di pesisir pantai cemara Lombok Barat. *JUPE: Jurnal Pendidikan Mandala*, 1(1), 105-112.
- Indra, S., & Roesma, D. I. (2021). Phylogenetic Study of Bufonidae (Amphibia: Anura) From West Sumatra (Indonesia) Based on Cytochrome b Gene. *Journal of Tropical Life Science*, 11(3).
- Inger, R.F., Stuebing R.B. (2005). A Field Guide to the Frogs of Borneo (Second Edition). Natural History Publications. Kinabalu
- Iskandar, D. T. (1998). Amfibi Jawa dan Bali. Puslitbang Biologi-LIPI and GEF-Biodiversity Collections Project, Bogor. xviii+ 117 pp; 26 pl. English edition, 1998, The Amphibians of Java and Bali. *Research and Development Centre for Biology-LIPI and GEF-Biodiversity Collections Project, Bogor*. xviii, 117.
- Iskandar, D. T., Arifin, U., & Rachmansah, A. (2011). A new frog (Anura, Dicroglossidae), related to *Occidozyga semipalmata* Smith, 1927, from the eastern peninsula of Sulawesi, Indonesia. *Raffles Bulletin of Zoology*, 59(2).
- IUCN, 2025. <https://www.iucnredlist.org/species/58303/114920315> diakses tanggal 1 Desember 2025 pukul 11.35
- IUCN. 2014. IUCN Red List of Threatened Species: *L. hasseltii*, *L. microdiscus*, *H. masonii*, *D. melanostictus*, Version 2014.2. <http://www.iucnredlist.org>. Diakses pada 07 Mei 2014.
- Izza, Q., & Kurniawan, N. (2014). Eksplorasi Jenis-Jenis Amfibi di Kawasan OWA Cagar dan Air Terjun Watu Ondo, Gunung Welirang, TAHURA R. Soerjo. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 2(2), 103-108.
- Katsir, I. (2013). Tafsir Ibnu Katsir. Jakarta : Dar al-Kotob al-Ilmiyah

- Kindersley, D. (2010). Ensiklopedia Dunia Hewan 2. *Penerbit Lantera Abadi. Jakarta.*
- Kurniati, H., & Sulistyadi, E. (2017). Kepadatan Populasi Kodok Fejervarya cancrivora di Persawahan Kabupaten Karawang, Jawa Barat (Population density of Fejervarya cancrivora on Paddy Field in Karawang District, West Java). *Jurnal Biologi Indonesia*, 13(1), 71-83.
- Kurniawan, N., Ahmadlia, D. R., Nahari, D. S., & Firdaus, A. S. (2015). Speciation and zoogeography of amphibian in Sundaland. *Berkala Penelitian Hayati*, 21(1), 1-7.
- Kurniawan, N., Ananda, A. A., Kamila, F., Ardiantoro, A., Bagaskara, S. W., & Kurnianto, A. S. (2018). Exploration of herpetofauna habitat as tourism attraction: ecology, preferences, and potentials. *Journal of Indonesian Tourism and Development Studies*, 6(1), 1-8.
- Kusrini, M. D. (2008). Pedoman Penelitian dan Survei Amfibi di Alam. Bogor: Fakultas Kehutanan IPB.
- Kusrini, M. D. (2013). Panduan Bergambar Identifikasi Amfibi Jawa Barat. Bogor: Fakultas Kehutanan IPB dan Direktorat Konservasi Keanekaragaman Hayati.
- Kusrini, M. D., Hamidy, A., Prasetyo, L. B., Nugraha, R., Andriani, D., Fadhila, N., & Afrianto, A. (2021). Creation of an amphibian and reptile atlas for the Indonesian islands of Java and Bali reveals gaps in sampling effort. *Herpetology Notes*, 14, 1009-1025.
- Kusrini, M. D., Skerratt, L. F., Garland, S., Berger, L., & Endarwin, W. (2008). Chytridiomycosis in frogs of Mount Gede Pangrango, Indonesia. *Diseases of aquatic organisms*, 82(3), 187-194.
- Kusrini. 2003. Amphibians & Reptiles of Gunung Halimun National Park West [Indonesia. Research and Development Center for Biology– LIPI. Bogor. pp.59-62.
- Lee, K. H., Chen, T. H., Shang, G., Clulow, S., Yang, Y. J., & Lin, S. M. (2019). A check list and population trends of invasive amphibians and reptiles in Taiwan. *ZooKeys*, 829, 85.
- Li, S. Z., Liu, J., Wei, G., & Wang, B. (2020). A new species of the Asian leaf litter toad genus *Leptobrachella* (Amphibia, Anura, Megophryidae) from southwest China. *ZooKeys*, 943, 91.
- Ludhfiyah, A. (2024) Keanekaragaman ordo Anura di lokasi wisata air terjun surodadu dan coban canggu Kabupaten Mojokerto Jawa Timur. Undergraduate thesis, UIN Sunan Ampel Surabaya.
- Lyu, Z. T., Qi, S., Wang, J., Zhang, S. Y., Zhao, J., Zeng, Z. C., & Wang, Y. Y. (2023). Generic classification of Asian horned toads (Anura:

Megophryidae: Megophryinae) and monograph of Chinese species. *Zoological Research*, 44(2), 380.

- Maghrobi, M. (2021). *Karakteristik vokalisasi Bancet Hijau Occidozyga lima (kuhl & van hasselt, 1822) di kawasan Ledok Amprong Kecamatan Poncokusumo dan Kali Metro Kecamatan Lowokwaru, Malang* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Magurran, A. E. (1988). *Ecological diversity and its measurement*. London: Croom Helm Limited.
- Marisa, U., Junardi, J., & Saputra, F. (2024). Composition of Anura Species in Three Types of Habitats in Belaban Resort, Bukit Baka Bukit Raya National Park, West Kalimantan. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(1), 807-813.
- Maulana, M. N., Hernawati, D., & Chaidir, D. M. (2023). Keanekaragaman amfibi Ordo Anura pada berbagai habitat di wilayah Gunung Sawal Ciamis. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 16(1), 190-200.
- Maulana, M. N., Hernawati, D., & Chaidir, D. M. (2023). Keanekaragaman Amfibi Ordo Anura Pada Berbagai Habitat di Wilayah Gunung Sawal Ciamis. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 16(1), 190-200.
- Meliyawati. (2016). *Species Dicroglossidae (Amphibia) pada Zona Pemanfaatan TNKS di Wilayah Solok Selatan*. Universitas PGRI Sumatera Barat.
- Mistar, K. (2008). *Panduan Lapangan Amfibi & Reptil di Areal Mawas Provinsi Kalimantan Tengah (Catatan di Hutan Lindung Beratus)*.
- Mistar, S. H., Akhmad, J. S., & Gabriella, F. (2017). *Buku Panduan Lapangan Amfibi dan Reptil Kawasan Hutan Batang Toru*. Medan: Yayasan Ekosistem Lestari.
- Mokodompit, R., Kandowangko, N. Y., & Hamidun, M. S. (2022). Keanekaragaman Tumbuhan di Kampus Universitas Negeri Gorontalo Kecamatan Tilong Kabila Kabupaten Bone Bolango. *BIOSFER: Jurnal Biologi Dan Pendidikan Biologi*, 7(1), 75-80.
- Moore, M., Francois, J., Niaina, S., & Edmonds, D. (2015). The new toad in town: Distribution of the Asian toad, *Duttaphrynus melanostictus*, in the Toamasina area of eastern Madagascar Invasive species are among the greatest threats to biodiversity and of utmost concern to conservationists. *Tropical Conservation Science*, 8(2), 440–455
- Mudjiyanto, B. (2018). Tipe penelitian eksploratif komunikasi. *Jurnal studi komunikasi dan media*, 22(1), 65-74.
- Muslim, T., Rayadin, Y., & Suhardiman, A. (2018). Preferensi habitat berdasarkan distribusi spasial herpetofauna di kawasan pertambangan batubara PT Singlurus Pratama, Kalimantan Timur. *Jurnal Agrifor*, 17(1), 175-190.

- Nahlunnisa, H (2016). Keanekaragaman Species Tumbuh Di Areal Nilai Konservasi Tinggi (NKT) Perkebunan Kelapa Sawit Provinsi Riau. *Media Konservasi* Vol 21 No.1 April 2016: 91-98 91
- Nazila, I. R. (2025). Observasi Perkembangan Embrio Katak (*Rana* Sp.) Pada Kondisi Lingkungan Berbeda. *Jurnal Ilmu Pendidikan Biologi dan IPA*, 1(1), 8-13.
- Nesty, R., Tjong, D. H., & Herwina, H. (2013). Variasi Morfometrik Kodok *Duttaphrynus melanostictus* (Schneider, 1799)(Anura: Bufonidae) di Sumatera Barat yang Dipisahkan oleh Bukit Barisan. *Jurnal Biologi UNAND*, 2(1).
- Normasari, R. (2012). Keragaman arthropoda pada lima habitat dengan vegetasi beragam. *JIU (Jurnal Ilmiah Unklab)*, 41-50.
- Nugraha, F. A. D., Selaras, G. H., & Satria, R. (2020, August). Preliminary checklist of herpetofauna of Mount Sago along the hiking trail in the dry season. In *International Conference on Biology, Sciences and Education (ICoBioSE 2019)* (pp. 51-55). Atlantis Press.
- Nugroho, H. A., Rosyid, A., & Fitri, A. D. P. (2015). Analisis indeks keanekaragaman, indeks dominasi dan proporsi hasil tangkapan non target pada jaring arad modifikasi di Perairan Kabupaten Kendal. *Journal of fisheries resources utilization management and technology*, 4(1), 1-11.
- Nurisnawati, D., & Rachman, A. (2011). *Mekanisme pembentukan sarang busa (foam nest) pada Polypedates leucomystax (Anura: Rhacophoridae)*. *Warta Herpetofauna*, 4(2), 1-6.
- Nurrosyid, M. H. (2024). Pendampingan Kelompok Masyarakat dalam Memanfaatkan Aset Bukit Lorokan sebagai Upaya Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Desa Sendi Pacet Mojokerto. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bangsa*, 2(7), 3064-3071.
- Nurza, I. S. A. Asesmen Morfologi dan Morfometrik Bangsa Anura sebagai Evaluasi Inventarisasi dan Konservasi.
- Odum EP. 1993. Dasar-Dasar Ekologi, Terjemahan Tjahjono Samingan. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Odum, E. P., & Barrett, G. W. (1971). *Fundamentals of ecology*.
- Okthari, A., Hadzami, H. H., Yusuf, A. D., Nurdiansih, I. W., Putri, R. A., Susilawati, I., & Anjani, V. D. (2025). Inventarisasi Amfibi Ordo Anura Di Kawasan Curug Cigumawang, Kecamatan Padarincang, Kabupaten Serang-Banten. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya (JB&P)*, 12(1), 26-36.
- Oliveira, A. S. Q. A., Alexandre, R. J. R., Pena, S. A., Correia, L. L., Souza, T. S., Dias, S. V., Gomes, F. B. R. (2025). Can the Morphological Variation of Amazonian Bufonidae (Amphibia, Anura) Be Predicted by Their Habits and Habitats?. *Journal of Zoological and Botanical Gardens*, 6(4), 50.

- Orlov, N. L., & Poyarkov Jr, N. A. (2015). Taxonomic notes on Megophrys frogs (Megophryidae: Anura) of Vietnam, with description of a new species. *Russian Journal of Herpetology*, 22(3).
- Peng, X., Kang, D., Chen, G., Hu, S., Sun, Z., & Zhao, T. (2025). Intraspecific Variations in Ecomorphological Functional Traits of Montane Stream-Dwelling Frogs Were Driven by Their Microhabitat Conditions. *Animals*, 15(15), 2243.
- Peyne (1986). *The Ecology of Tropical Lakes and Rivers*. Chichester: John Wiley and Sons.
- Pirzan, A. M., & Pong-Masak, P. R. (2008). Relationship between phytoplankton diversity and water quality of Bauluang Island in Takalar Regency, South Sulawesi. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 9(3).
- Pramudita, N. L., Khanafi, W., Ludhfiyah, A., Indra, I. N., Fauzi, R. R., & Wibisana, O. R. (2024). Inventory of Types of Anura Order in Kedung Klewer Waterfall. *Biodidaktika: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 19(1), 1-6.
- Priambodo, B., Hamidy, A., & Kurniawan, N. (2021, May). Morphological characters review on white-lipped frog (*Chalcorana chalconota*; Schelgel, 1837) based on morphometrical analysis, within the population of Java. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 743, No. 1, p. 012037). IOP Publishing.
- Priambodo, B., Permana, H., Akhsani, F., Indriwati, S. E., Wangkulangkul, S., Lestari, S. R., & Rohman, F. (2019). Characteristic of water sources in Malang, based on the diversity, community structure, and the role of herpetofauna as bioindicator. *EurAsian Journal of BioSciences*, 13(2), 2279-2283.
- Pujaningsih (2007). *Seri Budidaya Kodok Lembu*. Yogyakarta: Kanisius.
- Putra, D. S., Irawan, H., & Zulfikar, A. (2015). Keanekaragaman Gastropoda Di Perairan Litoral Pulau Pengujan Kabupaten Bintan. *Repository Umrah*.
- Putri, A. R. I., Kurniawan, N., & WM, A. P. (2013). Pengaruh Hormon Hipofisa dan Ovaprim Terhadap Ovulasi Serta Pengaruh Pakan Terhadap Pertumbuhan Berudu Katak Fejervarya cancrivora. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 1(5), 191-195.
- Putri, A., Kusriani, M. D., & Prasetyo, L. B. (2020). Pemodelan kesesuaian habitat katak serasah (*Leptobrachium hasseltii* Tschudi 1838) dengan sistem informasi geografis di Pulau Jawa. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 10(1), 12-24.
- Qurniawan, T. F., & Suryaningtyas, I. S. (2013). Preferensi pakan alami empat jenis Anura (*Hylarana chalconota*, *Phrynoidis aspera*, *Leptobrachium haseltii* dan

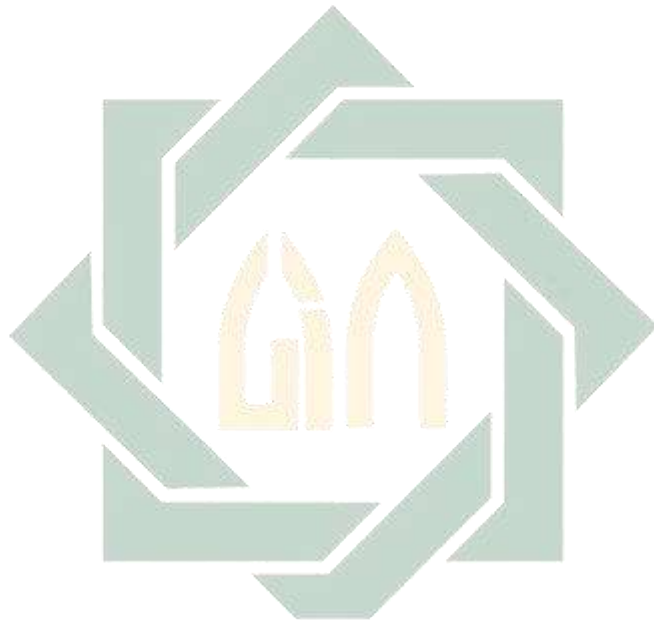
- Odorrana hosii) di kawasan karst Menoreh Kulon Progo, DIY. *Bionatura*, 15(3).
- Qurniawan, T. F., & Trijoko. (2012). Species Composition of Amphibian in Gunungkelir Stream, Jatimulyo Village, Kulon Progo. *Jurnal Teknosains*, 2(1).
- Qurniawan, T. F., Asti, H. A., & Eprilurahman, R. (2010). Studi awal komunitas ordo Anura di kawasan ekowisata Sawangan, Magelang, Jawa Tengah. *Biofera*, 27(3), 119-125.
- Rahayuningsih, M., & Abdullah, M. (2012). Persebaran dan keanekaragaman herpetofauna dalam mendukung konservasi keanekaragaman hayati di Kampus Sekaran Universitas Negeri Semarang. *Indonesian Journal of Conservation*, 1(1).
- Raihandhany, R., Primasongko, A., Nuraeni, S., & Jaelani, A. (December, 2023). Keanekaragaman hayati Hutan Kota Cermat, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat, Indonesia. In *Prosiding Seminar Nasional Masy Biodiversitas Nasional* (Vol. 9, No. 2)
- Rasit, A. H. B., Tham, V., Zainudin, R. B., & Narihan, M. Z. B. A. (2023). The relationship between *Odorrana hosii* skin histology and habitat water quality in different locations of Sarawak. *Borneo Journal of Resource Science and Technology*. 13(2): 42-52
- Ratna, I. G. A., Wijaya, E. W. (2013). Survei awal keanekaragaman ordo Anura di Desa Ketenger, Batu Raden, Jawa Tengah. *Indonesian Journal of Conservation*, 2(1).
- Rezky, E., Nasihin, I., Hendrayana, Y., Supartono, T., & Adhya, I. (2022). Keberadaan amfibi ordo Anura di Blok Gunung Putri Taman Nasional Gunung Ciremai. *Wana Raksa*, 16(02), 80-86.
- Riastuti, R. D., Widiya, M., & Hamdan, H. (2020). Inventarisasi ordo Anura di kawasan air terjun Desa Sosokan Kecamatan Ulu Rawas Kabupaten Musi Rawas Utara. *Borneo Journal of Biology Education (BJBE)*, 2(2), 84-91.
- Riyanto, A. (2008). Komunitas Herpetofauna di Taman Nasional Gunung Ciremai, Jawa Barat. *Jurnal Biologi Indonesia*, 4(5), 349-358.
- Rohman, F., Permana, H., Akhsani, F., Wangkulangkul, S., & Priambodo, B. (2020, April). The amphibians diversity as bioindicator of aquatic ecosystem at Sumber Taman, Malang, East Java. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2231, No. 1, p. 040016). AIP Publishing LLC.
- Sabinhaliduna, E., Arisuryanti, T., & Hamidy, A. (2022). The Discovery of *Chalcorana megalonesa* in Java and The Evaluation of its Taxonomic Status. *Treubia*, 49(2).

- Samedi, S. (2015). Konservasi Keanekaragaman Hayati Di Indonesia: Rekomendasi Perbaikan Undang-Undang Konservasi. *Jurnal Hukum Lingkungan Indonesia*, 2(2), 1-28.
- Sari, N., Afriansyah, B., & Hamidy, A. (2022). Keanekaragaman amfibi (ordo anura) di taman wisata Alam Jering Menduyung, Bangka Barat. *Jurnal Biologi*, 15(1), 1-5.
- Setiawan, A. (2022). Keanekaragaman hayati Indonesia: Masalah dan upaya konservasinya. *Indonesian Journal of Conservation*, 11(1), 13-21.
- Setiawan, D., Yustian, I., & Prasetyo, C. Y. (2016). Studi Pendahuluan: Inventarisasi Amfibi di Kawasan Hutan Lindung Bukit Cogong II. *Jurnal Penelitian Sains*, 18(2), 55-58.
- Setiawan, I. (2013). Pelatihan Inventarisasi dan Monitoring Flora dan Fauna. Integrated Citarum Water Resource Management Investment Program. Bandung: CWMBC.
- Setiawan, W., Prihatini, W., & Wiedarti, S. (2019). Keragaman spesies dan persebaran fauna Anura di cagar alam dan taman wisata alam Telaga Warna. *Ekologia: Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*, 19(2), 73-79.
- Shabrina, F. N., Saptarini, D., & Setiawan, E. (2020). Struktur Komunitas Plankton di Pesisir Utara Kabupaten Tuban. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 9(2), 488875.
- Silvana, R.W. (2021, Januari 6). *Pendakian Gunung Lorokan Desa Sendi Pacet*. Diambil dari <https://silvanarw.blogspot.com/2021/01/pendakian-gunung-lorokan-desa-sendi.html> (silvanarw.blogspot.com)
- Slovakia, Zoo Bojnice. 2014. Reinwardt's Flying Frog. Diakses pada 20 September 2019.
- Suana, I. W., & Haryanto, H. E. R. Y. (2007). Keanekaragaman laba-laba pada ekosistem sawah monokultur dan polikultur di Pulau Lombok. *Jurnal Biologi FMIPA UNUD. Denpasar*, 11(1).
- Sugiri, N. (1979). *Beberapa Aspek Biologi Kodok Batu (Rana Blythi boulenger; Ranidae, Anura, Amphibia) di Beberapa Wilayah Indonesia dan Kedudukan Taksanya* (Doctoral Dissertation).
- Sulaiman, A. Z. F., Rasit, A. H., & Zainudin, R. (2025). Histological Study of Skin Structure Variation Across Different Body Regions of Four-Lined Tree Frog in Sarawak (*Polypedates leucomystax*) Amphibia: Anura: Rhacophoridae. *Journal of Sustainability Science and Management*, 20(2), 201-209.
- Sulyani, N. R., & Sugmawati, D. (2025). ADAPTASI HEWAN TERHADAP PERUBAHAN IKLIM. *KAPATU: Jurnal Pendidikan Dasar*, 2(1), 1-6.
- Sumarni, S. (2020). Mikrohabitat Katak Bertanduk (*Megophrys nasuta*) di Hutan Bukit Beluan Kecamatan Hulu Gurung Kabupaten Kapuas Hulu. *PIPER*, 16(31).

- Suryana, I. P. G. E., & Antara, I. G. M. Y. (2021). Pengembangan teknologi informasi geografi sebagai media eksplorasi keanekaragaman hayati (biodiversitas) di Indonesia. *Jurnal Sistem Informasi dan Komputer Terapan Indonesia (JSIKTI)*, 3(4), 46-55.
- Susilastri, S., & Afzian, R. (2023). Keanekaragaman Jenis Amfibi (Ordo Anura) Di Hutan Lindung Nagari Batu Bajanjang Kecamatan Tigo Lurah Kabupaten Solok. *Menara Ilmu: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah*, 17(1).
- Syazali, M., Artayasa, I. P., & Ilhamdi, M. L. (2021). Potential analysis of Asian toad (*Duttaphrynus melanostictus*) as a controller of harmful insects and their substitutions in elementary school science lessons. *Jurnal Pijar Mipa*, 16(4), 547-554.
- Syazali, M., Idrus, A. A., & Hadiprayitno, G. (2016). Kekayaan spesies amfibi di Pulau Lombok, Indonesia. In *Proceeding Biology Education Conference* (Vol. 13, No. 1, pp. 730-735).
- Syazali, M., Sahria, A., Amelia, R., Alpina, L., & Febriani, N. (2020). Komunitas Amfibi Di TWA Kerandangan Pasca Musim Kemarau. *Jurnal Pijar Mipa*, 15(4), 392-397.
- Tjong, D. H., Iskandar, D. T., & Gusman, D. (2011). Hubungan Filogenetik Spesies *Limnonectes* (Ranidae: Amphibia) Asal Sumatera Barat Dan Asal Asia Tenggara Berdasarkan Gen 16S Ribosomal Rna. *MAKARA of Science Series*, 14 (1). <https://doi.org/10.7454/mss.v14i1.463>
- Triesita, N. I. P., Pratama, M. Y. A., Pahlevi, M. I., Jamaluddin, M. A., & Hanifa, B. F. (2016). Komposisi Amfibi Ordo Anura di Kawasan Wisata Air Terjun Ironggolo Kediri Sebagai Bio Indikator Alami Pencemaran Lingkungan. *Prosiding Semnas Hayati IV*, 46-52.
- Wahyuni, I., Tohir, R. K., Widyaningrum, Y., Prabawati, U., & Lydiasari, R. (2014). Keanekaragaman Jenis Herpetofauna Di Jalur Cikaweni Pusat Pendidikan Konservasi Alam Bodogol (Ppkab), Resort Bodogol, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango. *Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor*.
- Wanda, I. F., Novarino, W., & Tjong, D. H. (2012). Jenis-Jenis Anura (Amphibia) Di Hutan Harapan, Jambi. *Jurnal Biologi Unand*, 1(2).
- Wang, B., Wu, Y. Q., Peng, J. W., Shi, S. C., Lu, N. N., & Wu, J. (2020). *A new Megophrys Kuhl & Van Hasselt (Amphibia, Megophryidae) from southeastern China. ZooKeys* 904: 35–62.
- Wati, M., & Hidayat, Y. (2015). Komposisi Makanan (Diet) Dua Spesies Kodok *Bufo Melanostictus*, Schneider (1799) Dan *Bufo Asper*, Gravenhorst (1829) Di Daratan Tinggi Dan Dataran Rendah Sumatera Barat. *Pelangi (e-Journal)*, 6(2).

- Wibisana, O. R. (2023). *Studi struktur komunitas Anura sebagai bioindikator lingkungan di wilayah air terjun Tretes Kabupaten Jombang dan air terjun Dlundung Kabupaten Mojokerto*. Undergraduate thesis, UIN Sunan Ampel Surabaya.
- Wibowo, A., Basukriadi, A., Nurdin, E., Meylani, V., & Nasution, N. S. (2023). Modeling Shifting Geographical Distributions of *Least Concern* Asian Brackish Frog *Fejervarya cancrivora* (Gravenhorst, 1829) (Anura: Dicroglossidae) in West Java, Indonesia Related to CMIP 5 RCP 8.5 Climate Change Scenario. *Treubia*, 50(2), 71-86.
- Widjaja, E. A., Rahayuningsih, Y., Rahajoe, J. S., Ubaidillah, R., Maryanto, I., Walujo, E. B., & Semiadi, G. (2014). *Kekinian Keanekaragaman Hayati Indonesia*. Bogor: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Kementerian PPN/ Bappenas, Kementerian Lingkungan Hidup.
- Widyastuti, D., & Rozaky, D. R. (2024). Keanekaragaman Amfibi (Ordo Anura) Di Blok Jati Papak Resort Kucur SPTN Wilayah II Muncar Taman Nasional Alas Purwo. *Jurnal Green House*, 2(2), 01-07.
- Wijaya, E. W. (2013). Survei Awal Keanekaragaman Ordo Anura di Desa Ketenger, Batu Raden, Jawa Tengah. *Indonesian Journal of Conservation*, 2(1).
- Winata, E. Y. (2015). *Jenis-Jenis Katak (Amphibi: Anura) di Desa Kepenuhan Hulu Kecamatan Kepenuhan Hulu Kabupaten Rokan Hulu Provinsi Riau* (Doctoral dissertation, Universitas Pasir Pengaraian).
- Wulan, C., Nugroho, S., & Khabibi, J. (2023). Analisis Populasi Amfibia Anura di Kawasan taman Hutan Raya Bukit Sari Provinsi Jambi: Analysis of population of Amphibian Anura in Bukit Sari Grand Forest Park Jambi Province. *Jurnal Silva Tropika*, 7(1), 7-19.
- Wulandari, W., Nugraha, F. A. D., Satria, R., & Atifah, Y. (2023). The Diversity of Anuran Species in the Talago Waterfall, Tanjung Raya, Agam, West Sumatera. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(2), 248-256.
- Yanuarefa, M. F., Hariyanto, G., & Utami, J. (2012). Panduan Lapang Herpetofauna (Amfibi dan Reptil) Taman Nasional Alas Purwo. *Banyuwangi: Balai Taman Nasional Alas Purwo*.
- Yudha, D. S., Eprilurahman, R. U. R. Y., Trijoko, T., Alawi, M. F., & Tarekat, A. A. (2014). Keanekaragaman Jenis Katak dan Kodok (Ordo Anura) di Sepanjang Sungai Opak, Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Biologi*, 18(2), 52-59.
- Yudha, D. S., Eprilurahman, R., & Setyaningrum, A. M. S. S. A. (2017). Keanekaragaman Jenis Katak dan Kodok (Amphibia: Anura) di Sungai Gadjah Wong, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 53-61.

- Yudha, D. S., Eprilurahman, R., Muhtianda, I. A., Ekarini, D. F., & Ningsih, O. C. (2015). Keanekaragaman Spesies Amfibi Dan Reptil Di Kawasan Suaka Margasatwa Sermodaerah Istimewa YOGYAKARTA. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*, 38(1), 7-12.
- Yudha, D. S., Yonathan, Y., Eprilurahman, R., Indriawan, S., & Cahyaningrum, E. (2015). Keanekaragaman dan Kemerataan Spesies Anggota Ordo Anura di Lereng Selatan Gunung Merapi Tahun 2012. *Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal*, 32(1), 1-10.
- Zug, G. R. 1993. Herpetology; an Introduction Biology of Amphibians and Reptiles. Academic Press, Inc. San Diego.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A