

**INVENTARISASI JAMUR MAKROSKOPIS DI RESORT TEGALLEGA
TAMAN NASIONAL GUNUNG GEDE PANGRANGO**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Salah Satu Persyaratan untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

Dosen Pembimbing: Husnin Nahry Yarza, M.Si.



Uhamka
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

Oleh :

Nabila Khusnul Cahyaningtyas

1801125020

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA**

2022

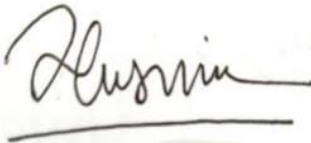
HALAMAN PERSETUJUAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

Judul Proposal Skripsi : Inventarisasi Jamur Makroskopis di Resort Tegallega
Taman Nasional Gunung Gede Pangrango
Nama : Nabila Khusnul Cahyaningtyas
NIM : 1801125020

Setelah diperiksa dan dikoreksi melalui proses bimbingan, maka dengan ini dosen pembimbing menyatakan setuju terhadap skripsi ini untuk disidangkan.

Jakarta, 28 Juli 2022

Pembimbing,



Husnin Nahry Yarza, M.Si.

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Inventarisasi Jamur Makroskopis di Resort Tegallega
Taman Nasional Gunung Gede Pangrango
Nama : Nabila Khusnul Cahyaningtyas
NIM : 1801125020

Setelah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi dan direvisi sesuai saran penguji

Program Studi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas : Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA
Hari : Selasa
Tanggal : 9 Agustus 2022

Tim Penguji	Nama Jelas	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua	: Dra. Maryanti Setyaningsih, M.Si.		26/9 2022
Sekretaris	: Dr. Rizkia Suciati, M.Pd.		26/9 2022
Pembimbing	: Husnin Nahry Yarza, M.Si.		26/9/2022
Penguji I	: Dra. Maryanti Setyaningsih, M.Si.		26/9 2022
Penguji II	: Andri Hutari, M.Sc.		25/9/2022

Disahkan Oleh,
Dekan,



Dr. Desvian Bandarsyah, M.Pd.
NIDN. 0317126903

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Nabila Khusnul Cahyaningtyas

NIM : 1801125020

Program Studi : Pendidikan Biologi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang saya buat dengan judul **INVENTARISASI JAMUR MAKROSKOPIS DI RESORT TEGALLEGA TAMAN NASIONAL GUNUNG GEDE PANGRANGO** merupakan hasil karya sendiri dan sepanjang pengetahuan dan keyakinan saya bukan plagiat dari karya ilmiah yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis orang lain. Semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya tulis dengan benar sesuai dengan pedoman dan tata cara pengutipan yang berlaku. Apabila ternyata di kemudian hari skripsi ini, baik sebagian maupun keseluruhan merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA.

Jakarta, 23 Juli 2022
Yang membuat pernyataan



Nabila Khusnul Cahyaningtyas

ABSTRAK

Nabila Khusnul Cahyaningtyas: 1801125020 “*Inventarisasi Jamur Makroskopis di Resort Tegallega Taman Nasional Gunung Gede Pangrango*”. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA, 2022.

Penelitian ini bertujuan untuk menginventarisasi jamur makroskopis di Resort Tegallega, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango yang dilakukan pada tiga titik lokasi penelusuran. Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif deskriptif dan dengan metode pengambilan data jelajah (*Cruise method*) dengan menyusuri titik lokasi penelitian.

Hasil yang diperoleh berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapati sebagian besar jamur tergolong ke dalam filum Basidiomycota dan hanya satu jenis jamur yang tergolong filum Ascomycota. Kondisi lingkungan tempat tumbuh jamur tidak berbeda begitu jauh, dikarenakan tiga titik lokasi penelusuran masih berada di satu kawasan yang sama.

Kata kunci: inventarisasi, jamur makroskopis, karakterisasi

ABSTRACT

Nabila Khusnul Cahyaningtyas: 1801125020 "Inventory of Macroscopic Mushrooms at Tegallega Resort, Gunung Gede Pangrango National Park". Thesis. Jakarta: Biology Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education, University of Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA, 2022.

This study aims to inventory macroscopic fungi at Resort Tegallega, Gunung Gede Pangrango National Park conducted at three tracking locations. The research method used is descriptive qualitative and with the cruise data collection method (cruise method) by tracing the research location points.

The results obtained based on the research that has been done, it was found that most of the fungi belong to the phylum Basidiomycota and only one type of fungus belongs to the phylum Ascomycota. The environmental conditions where mushrooms grow are not that much different, because the three tracking points are still in the same area.

Keywords: *inventory, macroscopic fungi, characterization*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT., atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya serta Rasulullah Muhammad SAW., yang telah membawa risalah islamiah hingga kita berada pada zaman yang berkemajuan sehingga penulis dapat menyusun proposal skripsi sebagai syarat untuk melaksanakan seminar proposal yang berjudul **“INVENTARISASI JAMUR MAKROSKOPIS DI RESORT TEGALLEGA TAMAN NASIONAL GUNUNG GEDE PANGRANGO”**.

Dalam penyusunan proposal skripsi ini, saya mendapat banyak dukungan dan bantuan. Maka saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT., yang telah memberikan melimpahkan rahmat dan nikmat yang berlimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
2. Bapak Dr. Desvian Bandarsyah, M.Pd., Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah prof. Dr. HAMKA.
3. Ibu Maryanti Setyaningsih, M.Si., Kepala Program Studi Pendidikan Biologi.
4. Ibu Husnin Nahry Yarza, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UHAMKA.
6. Kedua orang tua penulis Siti Aminah dan Gatot Nurbowo yang selalu memberikan dukungan dan do'a sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Teman-teman serta senior penulis Pandu Prayogo, Qori Ainun, Lutfiah Adnania, Sindu Asmara, Radiyansyah, Dimas Geovana, dan Miftah yang telah membantu selama pelaksanaan penelitian.
8. Teman bimbingan penulis Nadhira Aulia Qinthari yang telah membantu kelancaran pengerjaan skripsi ini.

9. Teman-teman seperjuangan skripsi penulis Wulan Fitriana, Zahra Khairana, Shintya Hermawati, dan Falia Fitri yang telah memberi dukungan penuh kepada penulis.
10. *Partner* serta sahabat-sahabat penulis Wira Yoga Pradana, Talitha Nurazizah, Nurhikmah Afriliani, dan Tiara Amelia yang selalu memberi dukungan dalam berbagai bentuk selama penyusunan skripsi ini.
11. *Mild High Club* dan *Arctic Monkey*, lagu-lagunya telah mendampingi dan memotivasi selama pengerjaan skripsi penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
12. *Last but not least. I wanna Thank me. I wanna thank me for believing in me, doing all this hard work, never quitting, never give up, and able to survive* sampai skripsi ini akhirnya terselesaikan.

Atas bantuan dan kebaikan Bapak, Ibu, teman-teman, serta sahabat-sahabat sekalian yang sangat berguna bagi saya, semoga mendapat balasan dari Allah SWT., berkali – kali lipat sebagai bentuk amal shaleh kepada-Nya.

Jakarta, 23 Juli 2022



Nabila Khusnul Cahyaningtyas

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Rumusan Masalah.....	3
E. Tujuan Penelitian	3
F. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kajian Teori.....	4
B. Penelitian Relevan	10
C. Kerangka Berpikir	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
A. Tujuan Penelitian	13
B. Waktu dan Lokasi Penelitian	13
C. Metode Penelitian	14
D. Prosedur Penelitian	14
E. Teknik Pengumpulan Data.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Hasil	17

B. Pembahasan	31
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	34
A. Simpulan.....	34
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN-LAMPIRAN	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Cookeina sulcipes</i>	7
Gambar 2. <i>Ganoderma applanatum</i>	8
Gambar 3. Jalur Penelusuran	13

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Genus jamur yang ditemukan di 3 titik lokasi pada Kawasan Resort	17
Tabel 2. Keterangan Data Individu Jamur	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat izin masuk kawasan konservasi	39
Lampiran 2. Surat izin penelitian kepada Kepala Desa	40
Lampiran 3. Surat izin penelitian kepada pihak Balai TNGGP	41
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian	42
Lampiran 5. Hasil Bimbingan Skripsi.....	43
Lampiran 7. Daftar Riwayat Hidup.....	44

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Iklm tropis memungkinkan Indonesia memiliki kelembaban cukup tinggi sehingga tanaman dapat tumbuh subur begitupun dengan mikroorganisme. Salah satu mikroorganisme yang dapat hidup dengan baik diantaranya adalah jamur. Jamur makroskopis memiliki keanekaragaman spesies dikarenakan luasnya hutan hujan tropis di Indonesia. Faktor lingkungan juga menjadi pengaruh pertumbuhan jamur. Salah satu manfaat dari jamur yaitu, berguna dalam menjaga keseimbangan serta kelestarian alam. Jamur sebagai organisme heterotrofik membutuhkan senyawa organik sebagai nutrisinya (Napitupulu & Situmorang, 2020).

Sebagai dekomposer, jamur membantu proses dekomposisi bahan organik serta, menyuburkan tanah, dan menjaga ekosistem hutan dalam penyediaan nutrisi sehingga tumbuhan disekitarnya menjadi subur. Jamur juga merupakan suatu organisme eukariotik, tidak berklorofil, berspora, bereproduksi secara aseksual dan seksual. Jamur dikelompokkan menjadi dua yaitu, jamur makroskopis dan mikroskopis.

Ukuran yang lebih besar dimiliki jamur makroskopis sedangkan, jamur berukuran kecil dikenal dengan jamur mikroskopis yang untuk melihatnya memerlukan bantuan mikroskop. Biasanya, jamur makroskopis

memiliki habitat di permukaan tanah maupun pada kayu dan dapat dilihat secara langsung tanpa bantuan mikroskop.

Penelitian tentang inventarisasi jamur makroskopis belum ditemukan terlebih di Resort Tegallega belum ditemukan peneliti yang menginventarisasi jamur makroskopis. Maka dari itu, penelitian mengenai inventarisasi jamur makroskopis di kawasan Resort Tegallega Taman Nasional Gunung Gede Pangrango ini dilakukan guna menambah inventaris jamur makroskopis sebagai rujukan penelitian jamur berikutnya.

B. Identifikasi Masalah

Masalah yang diidentifikasi pada penelitian ini adalah:

Kurangnya data atau informasi mengenai inventarisasi jamur makroskopis yang meliputi morfologi seperti bentuk tubuh, ukuran, warna tubuh dan kondisi lingkungan tempat tumbuh jamur makroskopis berada di Resort Tegallega Taman Nasional Gunung Gede Pangrango.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah, maka penelitian ini dibatasi hanya pada “Inventarisasi Jamur Makroskopis di Resort Tegallega Taman Nasional Gunung Gede Pangrango”

D. Rumusan Masalah

1. Jamur makroskopis apa sajakah yang terdapat di kawasan Resort Tegallega Taman Nasional Gunung Gede Pangrango?
2. Bagaimana ciri fisik dan kondisi lingkungan tempat tumbuh jamur makroskopis di kawasan Resort Tegallega Taman Nasional Gunung Gede Pangrango?

E. Tujuan Penelitian

1. Mengetahui jenis-jenis jamur makroskopis di kawasan Resort Tegallega Taman Nasional Gunung Gede Pangrango.
2. Mengetahui ciri fisik dan kondisi lingkungan tempat tumbuh jamur makroskopis yang ada di kawasan Resort Tegallega Taman Nasional Gunung Gede Pangrango.

F. Manfaat Penelitian

Penelitian ini bermanfaat bagi individu dan instansi terkait, diantaranya:

Menjadi sumber informasi mengenai jenis, ciri fisik, dan kondisi lingkungan tempat tumbuh jamur makroskopis yang ada di Resort Tegallega Taman Nasional Gunung Gede Pangrango yang terinventarisasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Audina Nurhikmawati, M., & Taufik, M. (2022). Keanekaragaman Jamur Makroskopis Di Jalur Curug Cibeureum, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango. *Ekologia : Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar Dan Lingkungan Hidup*, 22(1), 1–8. www.indexfungorum.org.
- Desmiwati, & Surati. (2019). Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 8(2), 125–133.
- Firdausi, N. F., & Muchlas Basah, A. W. (2018). Inventarisasi Jamur Makroskopis Di Kawasan Hutan Mbeji Lereng Gunung Anjasmoro. *Biosel: Biology Science and Education*, 7(2), 142. <https://doi.org/10.33477/bs.v7i2.651>
- Fitriani, E., & Efri Roziaty, S. (2017). *Inventarisasi Jamur Di Kawasan Hutan Sekipin Desa Kalisoro Tawangmangu Karanganyar Provinsi Jawa Tengah*.
- Napitupulu, D. S., & Situmorang, P. R. (2020). Jenis-Jenis Jamur Makroskopis Kelompok Divisio Basidiomycetes Di Taman Hutan Raya Bukit Barisan Tongkoh Kabupaten Karo Sumatera Utara. *Elisabeth Health Jurnal*, 5(02), 1–8. <https://doi.org/10.52317/ehj.v5i02.302>
- Nasution, F., Rahayu Prasetyaningsih, S., & Ikhwan, M. (2018). Identifikasi Jenis Dan Habitat Jamur Makroskopis Di Hutan Larangan Adat Rumbio Kabupaten Kampar Provinsi Riau. *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, 13(1), 64–76. <https://doi.org/10.31849/forestra.v13i1.1556>
- Yuniarti & Herawati, N. (2011). *Inventarisasi dan Karakterisasi Morfologis Tanaman Durian (Durio zibethinus Murr .) di Kabupaten Tanah Datar*. 1–6.
- Priskila, Ekamawanti, H. A., & Herawatiningsih, R. (2018). Keanekaragaman Jenis Jamur Makroskopis Di Kawasan Hutan Sekunder Areal Iuphhk-Hti Pt. Bhatara Alam Lestari Kabupaten Mempawah. *Jurnal Hutan Lestari*, 6(3), 569–582.
- Purwanto, P. B., Zaman, M. N., Syafi, I., Romli, H., Adi, A., Hardhaka, T., Yusuf, M., Fuadi, B. F., R, A. S., Rouf, M. S. A., Laily, Z., & Muhammad, A. (2018). Inventarisasi Jamur Makroskopis Di Cagar Alam Barat dan Hutan sekitar pylau Nusakambangan. *Snpbs Iii*, 398–404.

- Purwanto, P. B., Zaman, M. N., Yusuf, M., Romli, M., Syafi, I., Hardhaka, T., Fuadi, B. F., Saikhu, A. R., Rouf, M. S., Adi, A., Laily, Z., & Yugo, M. H. (2017). Inventarisasi Jamur Makroskopis di Cagar Alam Nusakambangan Timur Kabupaten Cilacap Jawa Tengah. *Proceeding Biology Education Conference*, 14(1), 79–82.
- Putra, I. P., Mikologi, D., Biologi, D., & Pertanian Bogor, I. (n.d.). *Catatan Kelompok Ascomycota Makroskopik Di Indonesia*. <http://www.indexfungorum.org/Nam>
- Putra, I. P., Nasrullah, M. A., & Dinindaputri, T. A. (n.d.). *Study on Diversity and Potency of Some Macro Mushroom at Gunung Gede Pangrango National Park (Studi Keragaman dan Potensi Pemanfaatan Jamur Makro Di Taman Nasional Gunung Gede Pangrango)*.
- Sharma, N. K., Rai, P. K., & Singh, S. (n.d.). *Environmental factors affecting edible and medicinal mushroom production Consumption risk of Rainbow trout in Nepal and impacts of trout farm effluents on water quality of streams View project Ethnobotany & Socioecology View project*. <https://www.researchgate.net/publication/281646500>
- Syafrizal, S., Yeni, L. F., & Titin. (2014). Inventarisasi Jamur Makroskopis di Hutan Adat Kantuk dan Implementasinya dalam Pembuatan Flipbook. *Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Untan*, 77, 1–15.
- Tanti, N. Y., Linda, R., Biologi, P. S., & Tanjungpura, U. (2018). *Jenis-Jenis Jamur Makroskopis Anggota Kelas Ascomycetes Di Hutan Bayur Kabupaten Landak Kalimantan Barat*. 7, 38–44.
- Tibuhwa, D. ., & Muchane, M. . (2011). *An Inventory of Macro-fungi and their Diversity in the serengeti-Masai Mara Ecosystem, Tanzania and Kenya*. *Journal of Biological Sciences*, 6. <https://doi.org/10.3923/jbs.2011.399.410>
- Waretno, L. (2017). *Inventarisasi jamur makroskopis di PT. Perkebunan Nusantara III Perkebunan Karet Sarang Giting Dolok Masihul*.