

PENEMUAN KEMBALI DAN LAPORAN PERTAMA BEBERAPA JAMUR DI INDONESIA DARI HUTAN KAMPUS INSTITUT PERTANIAN BOGOR

FATHANSAH NUGERAHA



**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI, SUMBER INFORMASI, DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Penemuan Kembali dan Laporan Pertama Beberapa Jamur di Indonesia dari Hutan Kampus Institut Pertanian Bogor” merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains (S.SI.). Karya ini adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2026

Fathansah Nugeraha
G3401221019

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

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

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



ABSTRAK

FATHANSAH NUGERAHA. Penemuan Kembali dan Laporan Pertama Beberapa Jamur di Indonesia dari Hutan Kampus Institut Pertanian Bogor. Dibimbing oleh IVAN PERMANA PUTRA dan ELIS NINA HERLIYANA.

Inventarisasi keragaman jamur di Indonesia belum optimal karena mayoritas publikasi kurang mendeskripsikannya dengan baik. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi jamur dengan membuat deskripsi lengkap terhadap karakter makroskopis jamur yang meliputi karakter pileus, himenofor, stipe, dan aksesorisnya, serta ciri mikroskopisnya meliputi struktur somatik dan reproduksi jamur yang ditemukan di Hutan Kampus Institut Pertanian Bogor sehingga dapat menambah catatan keragaman jamur di Indonesia. Eksplorasi jamur dilakukan dengan metode *opportunistic sampling* dan diidentifikasi berdasarkan karakteristik makro dan mikromorfologinya. Karakteristik makroskopis yang dideskripsikan meliputi pileus, himenofor, stipe, dan aksesoris jamur. Karakteristik mikroskopis meliputi karakteris somatik dan reproduksi. Sebanyak sembilan sampel jamur telah dideskripsikan dan diidentifikasi diantaranya: *Amanita cf. mira*, *Filoboletus manipularis*, *Lysurus periphragmoides*, dan *Suillus cf. bovinus* sebagai spesies yang sudah pernah dilaporkan sebelumnya. Spesies *Crepidotus cf. globisporus*, *Favolaschia cf. rigida*, *Russula sp.*, dan *Xanthagaricus cf. necopinatus* merupakan laporan pertama distribusinya yang ada di Indonesia. Spesies *Mutinus cf. bambusinus* merupakan penemuan kembali di Indonesia. Laporan ini memberikan informasi laporan pertama dan penemuan kembali yang lebih deskriptif dari beberapa jamur yang dapat menambah catatan keragaman jamur di Indonesia.

Kata kunci: biodiversitas, identifikasi, inventarisasi, keragaman jamur



ABSTRACT

FATHANSAH NUGERAHA. Rediscovery and First Report of Several Mushrooms in Indonesia from the Campus Forest of Bogor Agricultural Institute. Supervised by IVAN PERMANA PUTRA and ELIS NINA HERLIYANA.

The inventory of fungal diversity in Indonesia is not optimal because the majority of publications do not describe it well. This study aims to identify fungi by making a complete description of the macroscopic characteristics of fungi including the pileus, hymenophore, stipe, and accessories, as well as microscopic characteristics including somatic and reproductive structures of fungi found in the Bogor Agricultural University Campus Forest so as to add to the record of fungal diversity in Indonesia. Fungal exploration was carried out using the opportunistic sampling method and identified based on macro and micromorphological characteristics. The macroscopic characteristics described include pileus, hymenophore, stipe, and mushroom accessories. Microscopic characteristics include somatic and reproductive characteristics. A total of nine fungal samples have been described and identified including: *Amanita* cf. *mira*, *Filoboletus manipularis*, *Lysurus periphragmoides*, and *Suillus* cf. *bovinus* as species that have been previously reported. The species *Crepidotus* cf. *globisporus*, *Favolaschia* cf. *rigida*, *Russula* sp., and *Xanthagaricus* cf. *necopinatus* is the first report of its distribution in Indonesia. The species *Mutinus* cf. *bambusinus* is a rediscovery in Indonesia. This report provides the first report and more descriptive rediscovery information for several fungi that can add to the records of fungal diversity in Indonesia.

Keywords: biodiversity, fungal diversity, identification, inventory

**PENEMUAN KEMBALI DAN LAPORAN PERTAMA
BEBERAPA JAMUR DI INDONESIA DARI HUTAN KAMPUS
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

FATHANSAH NUGERAHA

Skripsi
sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Biologi

**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Ivan Permana Putra, S.Si., M.Si., Ph.D.
2. Prof. Dr. Ir. Elis Nina Herliyana, M.Si.
3. Prof. Dr. Ir. Raden Roro Dyah Perwitasari, M.Sc.



Judul Skripsi : Penemuan Kembali dan Laporan Pertama Beberapa Jamur di
Indonesia dari Hutan Kampus Institut Pertanian Bogor

Nama : Fathansah Nugeraha

NIM : G3401221019

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Ivan Permana Putra, S.Si., M.Si., Ph.D.

Pembimbing 2:

Prof. Dr. Ir. Elis Nina Herliyana, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Biologi

Prof. Dr. Ir. Iman Rusmana, M. Si.

NIP 196507201991031002

Tanggal Ujian: 9 Juli 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Judul dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober 2025 sampai bulan April 2026 ini ialah “Penemuan Kembali dan Laporan Pertama Beberapa Jamur di Indonesia dari Hutan Kampus Institut Pertanian Bogor”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Ivan Permana Putra S.Si., M.Si., Ph.D. selaku pembimbing I dan Prof. Dr. Ir. Elis Nina Herliyana M.Si. selaku pembimbing II yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Prof. Dr. Ir Yuliana Maria Diah Ratnadewi, D.E.A., selaku pembimbing akademik, moderator seminar Muhammad Farhan Aidira, S.T., M.Sc., dan Prof. Dr. Ir. Raden Roro Dyah Perwitasari, M.Sc., selaku dosen penguji. Penghargaan penulis sampaikan kepada Divisi Mikologi Departemen Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan alam beserta staf Laboratorium, khususnya Septian Adhi, S.Pd. yang telah membantu selama pengumpulan data. Selain itu, ucapan terimakasih dan penghargaan atas partisipasi yang selalu dilakukan oleh tenaga pendidik biologi, teman magang, dan tenaga kebersihan atas kontribusinya yang selalu melengkapi kekurangan selama perkuliahan dan penelitian.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Ayah Drs. Sarlan Lamri, M. AP., Bunda Herawati, serta seluruh keluarga Aa Ilham Permana S.Si., dan Tth Sheila Purnamasari, A.md. yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Begitu pula kepada teman-teman satu angkatan departemen Biologi 59 “Orcinus Aegis” yang memberikan dukungan penuh kepada penulis, serta Raditya Yudha dan Rafki Al-Farisi yang sering membantu dalam pengambilan data.

Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Fathansah Nugeraha



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat Penelitian	3
2.2 Penentuan Lokasi Pengamatan	3
2.3 Alat dan Bahan	4
2.4 Prosedur Kerja	4
2.4.1 Pengambilan Sampel Tubuh Buah Jamur	4
2.4.2 Identifikasi Makromorfologi Jamur	4
2.4.3 Identifikasi Mikromorfologi Jamur	5
2.4.4 Pembuatan Deskripsi Jamur	8
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Taksonomi Makrofungi Target	10
3.1.1 <i>Amanita cf. mira</i>	10
3.1.2 <i>Crepidotus cf. globisporus</i>	11
3.1.3 <i>Favolaschia cf. rigida</i>	13
3.1.4 <i>Filoboletus manipularis</i>	15
3.1.5 <i>Lysurus periphragmoides</i>	18
3.1.6 <i>Mutinus cf. bambusinus</i>	20
3.1.7 <i>Russula sp.</i>	22
3.1.8 <i>Suillus cf. bovinus</i>	23
3.1.9 <i>Xanthagaricus cf. necopinatus</i>	25
IV SIMPULAN DAN SARAN	28
4.1 Simpulan	28
4.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
RIWAYAT HIDUP	34



DAFTAR TABEL

1	Nilai matematis dari bentuk basidiospora	5
2	Daftar spesies jamur yang ditemukan di Institut Pertanian Bogor beserta dengan famili, lokasi spesifik, dan substrat	9

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian area Institut Pertanian Bogor yang terbagi atas tujuh titik pengambilan sampel	3
2	Ilustrasi karakter makroskopis tubuh buah jamur	5
3	Ilustrasi morfologi hifa oleh Largent <i>et al.</i> (1977)	6
4	Ilustrasi morfologi sistidia oleh Largent <i>et al.</i> (1977)	7
5	Ilustrasi basidia (A–B) dan basidiospora (C–D) oleh Largent <i>et al.</i> (1977)	7
6	Ilustrasi basidiospora dan ornamentasinya oleh Largent <i>et al.</i> (1977)	8
7	Pengukuran panjang dan lebar basidiospora dengan mengambil rata-rata panjang horizontal dan vertikal satu basidiospora	8
8	Karakter makromorfologi <i>Amanita cf. mira</i>	11
9	Karakter mikromorfologi <i>Amanita cf. mira</i>	11
10	Makromorfologi <i>Crepidotus cf. globisporus</i>	12
11	Mikromorfologi <i>Crepidotus cf. globisporus</i>	13
12	Makromorfologi <i>Favolaschia cf. rigida</i>	14
13	Mikromorfologi <i>Favolaschia cf. rigida</i>	15
14	Makromorfologi <i>Filoboletus manipularis</i>	17
15	Mikromorfologi <i>Filoboletus manipularis</i>	17
16	Makromorfologi <i>Lysurus periphragmoides</i>	19
17	Mikromorfologi <i>Lysurus periphragmoides</i>	20
18	Makromorfologi <i>Mutinus cf. bambusinus</i>	21
19	Mikromorfologi <i>Mutinus cf. bambusinus</i>	21
20	Makromorfologi <i>Russula sp.</i>	22
21	Mikromorfologi <i>Russula sp.</i>	23
22	Makromorfologi <i>Suillus cf. bovinus</i>	25
23	Mikromorfologi <i>Suillus cf. bovinus</i>	25
24	Makromorfologi <i>Xanthagaricus cf. necopinatus</i>	27
25	Mikromorfologi <i>Xanthagaricus cf. necopinatus</i>	27