

# Keberagaman jenis jamur makroskopis di kawasan wisata sumber ubalan kediri

*by* Scan 21

---

**Submission date:** 05-Jan-2021 10:21AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1483150872

**File name:** nis\_jamur\_makroskopis\_di\_kawasan\_wisata\_sumber\_ubalan\_kediri.pdf (851.09K)

**Word count:** 3990

**Character count:** 25283

 SINTA S3  
Science and Technology Index

p-ISSN 2528-679X  
e-ISSN 2597-9833  
VOLUME 5, NO. 01 FEBRUARI 2020

# EDUBIOTIK

Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI IKIP BUDI UTOMO MALANG



**Table of Content**

**Edubiotik : Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan**

**Volume 5, Nomor 01 (2020)**

| No | Judul   | Halaman |
|----|---|---------|
| 1  | <i>Environmental learning student's worksheet of air pollution (eswopol): inovasi lembar kerja siswa berbasis hots-aep</i><br>Ilmi Zajuli Ichsan, Diana Vivanti Sigit, Henita Rahmayanti, Agung Purwanto, Nur Fadli Hazhar Fachrial, Tri Suwandi, Ahmad Ali, Titin Titin, Farah Muthi Hermawati | 1-10    |
| 2  | <i>Pemberdayaan metakognitif mahasiswa melalui model pembelajaran jinemam</i><br>Candra Setiawan, Deni Setiawan   | 11-17   |
| 3  | <i>Pengembangan multimedia interaktif biologi berbasis website dalam menghadapi revolusi industri 4.0</i><br>Ali Sadikin, Asni Johari, Lili Suryani   | 18-28   |
| 4  | <i>Pengaruh model pembelajaran discovery learning berbantuan video dan problem based learning terhadap motivasi dan hasil belajar siswa</i><br>Wabula, Pamella Mercy Papilaya, Dominggus Rumahlatu  | 29-41   |
| 5  | <i>Perbedaan kemampuan berpikir kritis dan hasil belajar kognitif dengan model pembelajaran problem based learning berbantuan media audio visual</i><br>Meti Herlina, Jayanti Syahfitri, Ilista Ilista  | 42-54   |
| 6  | <i>Keberagaman jenis jamur makroskopis di kawasan wisata sumber ubalan kediri</i><br>Farida Nurlaila Zunaidah, Tutut Indah Sulistiyowati  | 55-61   |
| 7  | <i>Struktur komunitas hama tiga kultivar cabai rawit pada pengaplikasian pestisida nabati</i><br>Hesti Kurniahu, Rifa'atul Maulani, Muhammad Rizza Pahlevi  | 62-70   |
| 8  | <i>Analisis vegetasi tumbuhan angiospermae di desa ranga-ranga kecamatan masama kabupaten banggai</i><br>Nurlia Nurlia, Wahyudin Abd. Karim   | 71-80   |
| 9  | <i>Perbandingan tingkat efikasi siswa dalam menyelesaikan soal genetika ditinjau dari keikutsertaan bimbingan belajar</i><br>Vitta Yaumul Hikmawati, Leo Muhammad Taufik  | 81-90   |





## Edubiotik : Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan

ISSN 2528-679X (*print*), ISSN 2597-9833 (*online*)

Volume 5, Nomor 01, Tahun 2020

Available online at:

<http://ejurnal.budiutomomalang.ac.id/index.php/edubiotik>



### **Editorial Team**

#### **Edubiotik : Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan**

##### **Editor in Chief**

Trio Ageng Prayitno, S.Pd., M.Pd., [Scopus ID: 57211492057], IKIP Budi Utomo, Malang, Indonesia

##### **Managing Editor**

Nuril Hidayati, S.Pd., M.Pd., IKIP Budi Utomo, Malang, Indonesia

Anita Munawwaroh, S.Si., M.Si., IKIP Budi Utomo, Malang, Indonesia

##### **Editor Board**

Isna Rasdianah Aziz, M.Sc., [Scopus ID: 57203528937], UIN Alauddin Makassar, Sulawesi Selatan, Indonesia

Drs. M. Ridhwan, M.Pd., Universitas Serambi Mekkah, Banda Aceh, Indonesia

Awalul Fatiqin, M.Si., Universitas Islam Negeri Raden Fatah, Palembang, Indonesia

Primadya Ananyarta, S.Si., S.Pd., M.Pd., IKIP Budi Utomo, Malang, Indonesia

Ismi Nurul Qomariyah, S.Pd., M.Pd., IKIP Budi Utomo, Malang, Indonesia

Khoirun Nisa, S.Pd., M.Si., IKIP Budi Utomo, Malang, Indonesia

Mistianah, S.Pd., M.Pd., [Scopus ID: 57201423665], IKIP Budi Utomo, Malang, Indonesia

##### **Proofreader**

Ardian Anjar Pangestuti, S.Pd., M.Pd., IKIP Budi Utomo, Malang, Indonesia

Anita Kurnia Rachman, S.Pd., M.Pd., IKIP Budi Utomo, Malang, Indonesia

Ike Dian Puspita Sari, S.Pd., M.Pd., IKIP Budi Utomo, Malang, Indonesia



##### **Reviewers**

Prof. Dr. Agr. Mohamad. Amin, M.Si., [Scopus ID: 57188809077], Universitas Negeri Malang, Malang, Indonesia

Pof. Dr. Abdul Gofur, M.Si., [Scopus ID: 57188983844] Universitas Negeri Malang, Malang, Indonesia

Prof. Dr. Herawati Susilo, M.Pd., P.hD., [Scopus ID: 57133003100], Universitas Negeri Malang, Malang, Indonesia

Prof. Dr. Siti Zubaidah, M.Pd., [Scopus ID: 57193818701], Universitas Negeri Malang, Malang, Indonesia

Prof. Dr. Endang Susantini, M.Pd., [Scopus ID: 57192004978], Universitas Negeri Surabaya, Surabaya, Indonesia

Prof. Dr. Susriyati Mahanal, M.Pd., [Scopus ID: 57193096117], Universitas Negeri Malang, Malang, Indonesia

Dr. Ely Purwanti, MS., Universitas Muhammadiyah Malang, Malang, Indonesia



## Edubiotik : Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan

ISSN 2528-679X (*print*), ISSN 2597-9833 (*online*)

Volume 5, Nomor 01, Tahun 2020



Available online at:

<http://ejurnal.budiutomomalang.ac.id/index.php/edubiotik>

- Dr. Tri Cahyanto, M.Si., [Scopus ID : 57189758219], UIN Sunan Gunung Djati, Bandung, Indonesia
- Dr. Diah Kusumawaty, M.Si., [Scopus ID: 55338531700], Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung, Indonesia
- Dr. Rina Priastini Susilowati, M.Kes., [Scopus ID: 57204567299], Universitas Kristen Krida Wacana, Jakarta, Indonesia
- Dr. Eni Nuraeni, M. Pd., [Scopus ID: 57193796338], Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung, Indonesia
- Dr. drh. Cicilia Novi Primiani MPd., [Scopus ID: 57202377460], Universitas PGRI Madiun, Madiun, Indonesia
- Dr. Rian Vebrianto, M.Ed., [Scopus ID: 55129231200], UIN Sultan Syarif Kasim, Riau, Indonesia
- Dr. Slamet Hariyadi, M.Si., [Scopus ID: 57201660057], Universitas Jember, Jember, Indonesia
- Dr. Yuliani, M.Si., Universitas Negeri Surabaya, Surabaya, Indonesia
- Dr. Sri Endah Indriwati, M.Pd., [Scopus ID: 57200105598], Universitas Negeri Malang, Malang, Indonesia
- Dr. Agus Muji Santoso, M.Si., Universitas Nusantara PGRI Kediri, Kediri, Indonesia
- Dr. Imas Cintamulya, M.Si., Universitas PGRI Ronggolawe, Tuban, Indonesia
- Pramita Laksitarahmi Isrianto, S.Si., M.Si., [Scopus ID: 57200992082], Universitas Wijaya Kusuma, Surabaya, Indonesia
- Evy Ratnasari Ekawati, S.Si., M.Si., [Scopus ID: 57200721220], Universitas Maarif Hasyim Latif, Sidoarjo, Indonesia
- Insar Domopolii, S.Pd., M.Pd., Universitas Papua, Papua, Indonesia
- Rina Setyawati, S.Si., M.Pd., STIKes Kesetiakawanan Sosial Indonesia, Jakarta Barat, Indonesia
- Eva Nurul Malahayati, S.Pd., M.Pd., Universitas Islam Balitar, Blitar, Indonesia
- Riyanto, S.Pd., M.Pd., IKIP Budi Utomo, Malang, Indonesia
- 45 Wik Wijayanti, S.Pd., M.Si., IKIP Budi Utomo, Malang, Indonesia
- Dwi Candra Setiawan, S.Si., S.Pd., M.Pd., IKIP Budi Utomo, Malang, Indonesia





## Edubiotik : Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan

ISSN 2528-679X (print), ISSN 2597-9833 (online)

Volume 5, Nomor 01, Tahun 2020

Available online at:

<http://ejurnal.budiutomomalang.ac.id/index.php/edubiotik>



### Indexing

#### Edubiotik : Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan

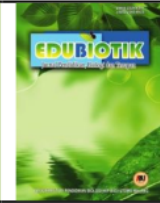
|                                |                |   |
|--------------------------------|----------------|---|
| SINTA                          | Googel Scholar | ISJD (Indonesian Scientific Journal Database) |
| Garuda (Garba Rujukan Digital) | Crossref       | One Search Indonesia                          |
| MORAREF                        | Neliti         | BASE  |
| PKP Index                      | ESJI           | Dimensions                                    |
| WorldCat                       |                |   |

### About the Journal

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Journal title             | : Edubiotik : Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan                           |
| Initials and abbreviation | : ebio and J. Edubiotik  |
| Grade                     | : <i>Sinta 3 Journal</i> ; decree No. 36/E/KPT/2019                            |
| Frequency                 | : 2 issues per year (February and September)                                   |
| Prefix DOI                | : 10.33503 by  Crossref  |
| Print ISSN                | : 2528-679X  |
| Online ISSN               | : 2597-9833  |
| Editor in Chief           | : Trio Ageng Prayitno (trioageng@gmail.com)                                    |
| Managing Editor           | : Anita Munawwaroh & Nuril Hidayati (edubiotik@budiutomomalang.ac.id)          |
| Publisher                 | : Program Studi Pendidikan Biologi, IKIP Budi Utomo, Malang, Indonesia         |
| Cite Analysis             | :  Google Scholar  |
| License                   | : CC BY-SA (Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License) |

**Edubiotik : Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan** with registered number ISSN 2528-679X (print) and ISSN 2597-9833 (online) is a peer-reviewed open access scientific journal which publishes all results of scientific research relating to the fields of biology education and biological science. This journal is publishing biannually, in February and September. Contributors for this journal are academics, practitioners, and researchers in Indonesia and worldwide.





Research Article




**Keberagaman jenis jamur makroskopis di kawasan wisata sumber ubalan kediri**

**35** Farida Nurlaila Zunaidah<sup>1</sup>, Tutut Indah Sulistiyowati<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Pendidikan Sekolah Dasar, Universitas Nusantara PGRI Kediri, Kediri, Indonesia

<sup>2</sup>Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Nusantara PGRI Kediri, Kediri, Indonesia

Email: [farida@unpkediri.ac.id](mailto:farida@unpkediri.ac.id)\*, [tututindah.team@gmail.com](mailto:tututindah.team@gmail.com)

| Informasi Artikel  | ABSTRACT   | 51 |
|--|--|----|
| <p>Submit: 15 – 01 – 2019<br/>Diterima: 25 – 02 – 2020<br/>Dipublikasikan: 27 – 02 – 2020</p>  | <p><i>The data collection of mushroom species found in Ubalan source tourism areas needs to be done as a source of data on the diversity of mushroom species as decomposers of organic material. This type of research is a descriptive exploratory study with methods. roaming modified with VES (Visual Encounter Survey). The research instrument used was a logbook, observation sheet, and the key book of determination. All mushrooms were collected in a collection bottle and identified by using a macro mushroom determination key in the Botany Laboratory of the Nusantara University PGRI Kediri. The data of this research are the types of macroscopic fungi found during observation. The data analysis technique used is descriptive qualitative. The results showed that there were twelve identified fungal families, namely Auriculariae, Tricholomataceae, Ganodermataceae, Amanitaceae, Hymenogastraceae, Marasmiaceae, Russulaceae, Agaricaceae, Amanithaceae, Mycenaceae, Polyporaceae and Pameliaceae. The conclusions of this study indicate that the area of the tourist area of the Ubalan has a variety of macroscopic fungi.</i></p> <p><b>Key words:</b> Diversity, Mushrooms, Ubalan</p>  |    |
| <p><b>13</b> herbit<br/>Program Studi Pendidikan Biologi,<br/>IKIP Budi Utomo, Malang, Indonesia</p>  | <p><b>ABSTRAK</b></p> <p>Pendataan jenis jamur yang terdapat di kawasan wisata sumber Ubalan perlu dilakukan sebagai sumber data keberagaman jenis jamur sebagai pengurai materi organik. Tujuan penelitian ini, yaitu untuk mengetahui jenis jamur makroskopis di kawasan wisata sumber Ubalan. Jenis penelitian merupakan penelitian deskriptif eksploratif dengan metode jelajah yang dimodifikasi dengan VES (<i>Visual Encounter Survey</i>). Instrumen penelitian yang digunakan adalah <i>log book</i>, lembar pengamatan, dan buku kunci determinasi. Semua jamur dikoleksi dalam botol koleksi dan diidentifikasi dengan menggunakan kunci determinasi jamur makro di Laboratorium Botani Universitas Nusantara PGRI Kediri. Data penelitian ini berupa jenis-jenis jamur makroskopis yang ditemukan selama pengamatan. Teknik analisis data yang digunakan adalah deskriptif kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat dua belas famili jamur yang telah teridentifikasi, yaitu <i>Auriculariae</i>, <i>Tricholomataceae</i>, <i>Ganodemataceae</i>, <i>Amanitaceae</i>, <i>Hymenogastraceae</i>, <i>Marasmiaceae</i>, <i>Russulaceae</i>, <i>Agaricaceae</i>, <i>Amanithaceae</i>, <i>Mycenaceae</i>, <i>Polyporaceae</i> dan <i>Parmeliaceae</i>. Simpulan penelitian ini menunjukkan bahwa kawasan wisata sumber ubalan memiliki jenis jamur makroskopis yang beragam.</p> <p><b>Kata kunci:</b> Jamur, Keberagaman, Ubalan</p> |    |



This Edubiotik : Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan is licensed under a **CC BY-SA** (Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License)

## PENDAHULUAN

Ubalan merupakan kawasan hutan lindung yang dibuka sebagai kawasan wisata. Kawasan ini memiliki luas wilayah sebesar sepuluh hektar, yang terbagi menjadi tiga kawasan. Kawasan pertama yaitu berupa area parkir, registrasi dan area bermain, kawasan kedua berupa perairan (sumber air dan sungai), dan kawasan ketiga berupa hutan lindung itu sendiri (Pemerintah Kabupaten Kediri, 2015). Kawasan ini terletak pada  $7^{\circ}52'57,7''\text{LS}$  -  $112^{\circ}8'59,0''\text{BT}$  dengan ketinggian 400 mdpl. Pada kawasan hutan lindung biasanya digunakan untuk meneliti berbagai macam keanekaragaman tumbuhan.

Topografi alam yang terdiri atas perairan dan daratan yang berdekatan memungkinkan adanya beraneka ragam makhluk hidup yang menghuni. Tumbuhan yang mendominasi kawasan ini adalah habitus pohon (Mualfianah, 2018). Pohon merupakan organisme penyumbang serasah terbesar (Susanti & Halwany, 2016). Wilayah yang memiliki keragaman pohon tinggi akan memiliki banyak serasah (Syahbuddin & Maulinda, 2010). Serasah merupakan sumber mineral alami bagi jasad renik yang kemudian mengalami dekomposisi dan mineralisasi (Aprianis, 2011). Salah satu organisme yang bertanggung jawab terhadap proses dekomposisi adalah jamur, baik jamur mikroskopis maupun makroskopis. Penyebaran habitat jamur di hutan biasanya terdapat pada tanah, serasah daun, dan kayu yang sudah lapuk/mati (Alsohaili & Bani-Hasan, 2018). Pembusukan pada serasah daun dan pelapukan kayu akan menyediakan nutrisi yang besar bagi kelangsungan hidup jamur. Sehingga hutan merupakan habitat yang baik bagi jamur karena menyediakan faktor biotik dan abiotik bagi jamur (Priskila, Ekamawanti, & Herawatiningsih, 2018).

Jamur merupakan organisme yang memperkaya keanekaragaman jenis makhluk hidup pada dunia tumbuhan (Branco, 2019). Jamur memiliki kekhasan dimana jamur merupakan organisme yang tidak berklorofil sehingga menggantungkan hidupnya pada makhluk hidup lain baik yang masih hidup maupun yang sudah mati (Bakhshaliyeva, Cabrayilzade, Islamova, Namazov, & Hasanova, 2019). Hal inilah yang mempengaruhi penyebaran keanekaragaman jamur baik di darat maupun di air (Branco, 2019). Diantara keberagaman jenis jamur yang mendominasi daratan, jenis jamur makroskopis banyak ditemukan hampir disebagian besar daratan. Jamur makroskopis merupakan semua jamur yang berukuran makro, bersel banyak, dan dapat diamati dengan mata telanjang. Sebagian besar jamur makroskopis hidup di terrestrial (Mayasari, Christita, & Suryawan, 2018; Priyamvada et al., 2017). Kebanyakan jamur hidup pada habitat lembab. Jamur dapat menggunakan tanah, kayu, daun, dan bahkan bebatuan sebagai substrat tumbuhnya (Rudolph, Maciá-Vicente, Lotz-Winter, Schleuning, & Piepenbring, 2018). Seperti penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Purwanto et al., 2017 dan Nasution, Rahayu Prasetyaningsih, & Ikhwan, 2018 yang menyatakan bahwa keanekaragaman jenis jamur makroskopis yang terdapat di hutan ditentukan oleh kondisi habitat tempat tumbuh jamur. Jamur membutuhkan tempat tumbuh yang relatif lembab dan intensitas cahaya yang relatif sedikit untuk mempertahankan hidupnya (Anggraini, Khotimah, & Turnip, 2015). Berdasarkan studi pendahuluan, diketahui bahwa kawasan Ubalan memiliki potensi sebagai habitat jamur. Namun belum pernah dilakukan penelitian untuk mendata keragaman jamur yang terdapat di kawasan wisata sumber Ubalan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi jenis jamur makroskopis yang ada di kawasan wisata sumber ubalan.



## METODE

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif eksploratif yang dilaksanakan selama bulan Desember 2018 di hutan pada kawasan wisata Ubalan dengan suhu udara rata-rata yang tercatat selama pengambilan data adalah  $27 \pm 1^{\circ}\text{C}$  dengan kelembaban  $80 \pm 1\%$ . Tahap-tahap dalam penelitian meliputi tahap persiapan, pengolahan data, dan penentuan hasil. Pada tahap persiapan meliputi persiapan alat dan bahan yang akan digunakan dalam survey. Alat yang digunakan diantaranya, *soil tester*, Ph meter, kamera digital, dan thermohigrometer. Bahan yang digunakan meliputi, plastik, botol koleksi, sarung tangan, sekop, kertas label, dan *log book*.

Pengambilan sampel jamur dengan menggunakan metode jelajah yang dipadukan dengan VES (*Visual Encounter Survey*). Populasi penelitian ini adalah keseluruhan jamur makroskopis yang terlihat pada plot penjelajahan. Pengambilan sampel dibagi atas beberapa plot pada tempat yang berbeda. Hal ini bertujuan untuk mencari keberagaman jamur pada tempat yang berbeda. Semua sampel jamur yang ditemukan diidentifikasi di laboratorium Botani Universitas Nusantara PGRI Kediri dengan menggunakan beberapa kunci determinasi (Lodge, Ammirati, & Dell, 2004) dan (Darwis, Mantovani, & Supriati, 2011). Instrumen penelitian berupa lembar observasi, *log book* dan buku kunci determinasi. Tahap pengolahan data adalah mengidentifikasi jenis-jenis jamur makroskopis yang telah ditemukan dari beberapa plot. Jamur-jamur yang telah teridentifikasi jenisnya akan ditulis pada *log book* dan digunakan sebagai data hasil penelitian. Tahap penentuan meliputi menentukan hasil yang telah teridentifikasi. Jamur yang telah teridentifikasi dikelompokkan berdasarkan filumnya, selanjutnya data tersebut ditabulasi sebagai data penelitian. Teknik analisis data penelitian dilakukan dengan melakukan pendataan pada semua jenis jamur berdasarkan filum, family, dan lokasi ditemukannya jamur makroskopis.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan data hasil pengamatan di beberapa plot yang sudah ditentukan, terdapat sebelas famili dengan 17 jenis jamur yang berbeda (Tabel 1). Jamur dari famili *Tricholomataceae* merupakan jamur yang paling banyak dijumpai.

Tabel 1. Daftar Jenis-Jenis Jamur Pada Kawasan Wisata Sumber Ubalan

| Filum                | Famili                  | Lokasi       |
|----------------------|-------------------------|--------------|
| <i>Basidiomycota</i> | <i>Auriculariaceae</i>  | Plot 1 dan 3 |
|                      | <i>Tricholotaceae</i>   | Plot 1 dan 2 |
|                      | <i>Ganodermataceae</i>  | Plot 1 dan 3 |
|                      | <i>Hymenogastraceae</i> | Plot 2       |
|                      | <i>Marasmiaceae</i>     | Plot 3       |
|                      | <i>Russulaceae</i>      | Plot 3       |
|                      | <i>Agaricaceae</i>      | Plot 3       |
|                      | <i>Amanithaceae</i>     | Plot 3       |
|                      | <i>Mycenaceae</i>       | Plot 3       |
|                      | <i>Polyporaceae</i>     | Plot 3       |

Berdasarkan tabel diatas, famili yang banyak dijumpai adalah *Auriculariaceae*, *Tricholotaceae* dan *Ganodermataceae*. Famili tersebut tersebar hampir diseluruh plot. Terutama famili *Ganodermataceae*, karena sering dijumpai di batang-batang pohon yang masih hidup maupun batang pohon yang sudah lapuk. Famili *Ganodermaceae* mirip dengan jamur *sterum*. Hal ini sejalan dengan hasil penelitian

(Wahyudi, Linda, & Khotimah, 2012) yang menunjukkan bahwa jamur tersebut sering<sup>32</sup> ditemukan pada batang pohon yang telah lapuk/mati dan dapat digolongkan sebagai jamur saprofit. Hal tersebut diperkuat dengan adanya penelitian yang dilakukan oleh (Anggraini et al., 2015) menyatakan bahwa ordo *Aphyloporales* yang termasuk dalam famili *Ganoderma* memiliki kemampuan adaptasi yang baik dibandingkan kelompok ordo yang lainnya. Kelompok pada ordo tersebut dapat beradaptasi pada kondisi lingkungan yang kurang mendukung pertumbuhannya. Ordo ini mampu beradaptasi pada suhu 30°C dan pada kelembapan 70% yang merupakan suhu dan kelembapan rata-rata pada kawasan wisata sumber ubalan.

Jenis jamur lain yang berasal dari famili *Tricholotaceae* dan *Agaricaceae* hidupnya dipengaruhi oleh beberapa faktor yakni musim dan keberadaan dari spora jamur (Proborini, 2006). Lebih lanjut hasil penelitian (Proborini, 2006) menyatakan bahwa spora-spora jamur dorman pada musim kemarau akan segera germinasi dan tumbuh membentuk badan buah. Jenis-jenis jamur yang lain seperti *Amanithaceae*, *Russulaceae* dan *Mycenaceae* habitatnya tersebar merata pada tanah dan serasah daun. Beberapa jamur yang hidup pada tanah dan serasah daun mungkin lebih sedikit ditemui.

Berbagai jenis jamur yang telah ditemukan ada yang tergolong dalam jamur beracun dan jamur tidak beracun. Fitriani, Krisnawati, Anorda, & Lanjarini, (2018) menyatakan jamur yang dapat dikonsumsi mempunyai kandungan garam mineral yang tinggi daripada yang terkandung didalam daging sapi atau daging domba. Selain mengandung garam mineral juga mengandung protein yang tinggi, garam-garam besi, kalium, tembaga, kapur, vitamin B, dan vitamin D. Pada jamur beracun, biasanya memiliki ciri warna yang sangat mencolok serta bau yang menyengat. Jamur beracun tidak dapat dikonsumsi karena mengandung senyawa beracun yang salah satunya bemama sulfida.<sup>41</sup>

Pertumbuhan pada jamur dipengaruhi oleh beberapa faktor yakni suhu, Ph dan kelembapan seperti yang tercantum dalam Tabel 2 berikut.

<sup>49</sup>

**Tabel 2. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Jamur**

| No | Faktor yang Mempengaruhi | Hasil pengukuran |
|----|--------------------------|------------------|
| 1  | Suhu                     | 27-32°C          |
| 2  | Ph                       | 6-7              |
| 3  | Kelembaban               | 82-88%           |

Jumlah pertumbuhan jamur akan dipengaruhi oleh faktor lingkungan yang akan mendukung pertumbuhan jamur. Jamur makroskopis dapat hidup secara berkoloni maupun individu. Faktor suhu, Ph, dan kelembapan sangat mempengaruhi keberlangsungan hidup jamur (Wati, Noverita, & Setia, 2019). Lebih lanjut lagi berdasarkan penelitian (Tajul & Arico, 2019) rata-rata jamur makroskopis dapat hidup pada Ph yang normal dan suhu yang tidak terlalu tinggi. Namun kondisi pada tiap-tiap plot dapat bervariasi, sehingga mempengaruhi keberagaman jamur yang tumbuh pada plot tersebut. Jamur makroskopis bersifat kosmopolitan dimana dalam pertumbuhannya banyak faktor yang mempengaruhi penyebarannya di alam, oleh sebab itu<sup>48</sup> setiap jamur memiliki daya adaptasi yang berbeda-beda. Sehingga secara umum jamur makroskopis dapat tumbuh dengan baik pada kisaran suhu 20-30°C dengan kelembapan ideal 80-90% (Ulya, Leksono, & Khastini, 2017). Terlepas dari faktor-faktor tersebut, pertumbuhan jamur makroskopis juga tergantung dari jenis-jenis jamur makroskopis itu sendiri (Marzuki, Rossiana, & Normanita, 2017).

## SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pada kawasan wisata sumber ubalan ditemukan beberapa jenis jamur makroskopis dari berbagai famili, yaitu *Auriculariaceae*, *Tricholotaceae*, *Ganodermataceae*, *Hymenogastreae*, *Marasmiaceae*, *Russulaceae*, *Agaricaceae*, *Amanithaceae*, *Mycenaceae*, *Polyporaceae*, *Parmeliaceae*. Dari beberapa famili yang ditemukan yang banyak ditemui dari beberapa plot berasal dari famili *Auriculariaceae*, *Tricholotaceae*, *Ganodermataceae* dan *Agaricaceae*. Aspek morfologi dan manfaat jamur perlu diteliti untuk mengetahui kelompok jamur beracun dan tidak beracun.

17

## UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada semua pihak yang sudah membantu dan berkontribusi dalam penelitian kami ini. Rekan penelitian yang sudah banyak membantu berjalannya penelitian. Mahasiswa mahasiswa pencinta alam yang membantu dalam jelajah hutan dan sebagai petunjuk arah. Mahasiswa tingkat II Prodi Biologi yang telah membantu dalam mengidentifikasi dan mengolah data. Serta pihak-pihak lain yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu telah banyak berkontribusi dalam penelitian ini.

## RUJUKAN

- Alsohaili, S. A., & Bani-Hasan, B. M. (2018). Morphological and Molecular Identification of Fungi Isolated from Different Environmental Sources In The Northern Eastern Desert Of Jordan. *Jordan Journal of Biological Sciences*, 11(3), 329–337. Retrieved from <https://www.researchgate.net/publication/323377785>
- Angraini, K., Khotimah, S., & Turnip, M. (2015). Jenis-Jenis Jamur Makroskopis Hutan Hujan Mas Desa Kawat Kecamatan Tayan Hilir Kabupaten Sanggau. *Protobiont*, 4, 60–64. Retrieved from <http://jurnal.untan.ac.id/index.php/jprb/article/view/13305/11996>
- Aprianis, Y. (2011). Produksi Dan Laju Dekomposisi Serasah Acacia Crassicarpa A. Cunn In PT. Arara Abadi. *Tekno Hutan Tanaman*, 4(1), 41–47. Retrieved from <https://docplayer.info/261254-Produksi-dan-laju-dekomposisi-serasah-litterfall-production-and-decomposition-rate-of.html>
- Bakhshaliyeva, K. F., Cabraylızadə, S. M., İslamova, Z. B., Namazov, N. R., & Hıncal, A. R. (2019). The General Characteristic of Anamorphic Fungi Spread In Azerbaijan. *International Journal of Recent Technology and Engineering*, 8(3), 2208–2210. <http://doi.org/10.35940/ijrte.C4591.098319>
- Branco, S. (2019). Fungal Diversity from Communities to Genes. *Fungal Biology Reviews*. <https://doi.org/10.1016/j.fbr.2019.06.003>
- Darwis, W., Mantovani, Andria rosa, & Supriati, R. (2011). Determinasi Jamur Lycoperdales Yang Terdapat Di Desa Pajar Bulan Kecamatan Semidang Alas Kabupaten Seluma Bengkulu. *Konservasi Hayati*, 07(01), 6–12. Retrieved from [http://repository.unib.ac.id/7862/1/Jurnal\\_Welly-Rochmah-Martovani-April\\_2011.pdf](http://repository.unib.ac.id/7862/1/Jurnal_Welly-Rochmah-Martovani-April_2011.pdf)
- Fitriani, L., Krisnawati, Y., Anorda, M. O. R., & Lanjarini, K. (2018). Jenis-Jenis Dan Potensi Jamur Makroskopis Yang Terdapat Di Pt Perkebunan Hasil Musi Lestari Dan Pt Djuanda Sawit Kabupaten Musi Rawas. *Jurnal Biosilampari: Jurnal Biologi*, 1(1), 21–28. <https://doi.org/10.31540/biosilampari.v1i1.49>
- Lodge, D. J., Ammirati, F., & Dell, T. E. O. (2004). Collecting And Describing Macrofungi. *Elsevier Academic Press*. Retrieved from [https://www.fpl.fs.fed.us/documnts/pdf2004/fpl\\_2004\\_lodge001.pdf](https://www.fpl.fs.fed.us/documnts/pdf2004/fpl_2004_lodge001.pdf)

- 8  
Marzuki, B. Ma., Rossiana, N., & Normanita. (2017). Diversity<sup>19</sup> Of Macrofungi On Wood In Forest Nature Reserve Of Bojonglarang Jayanti Cianjur West Java. *Journal of Bacteriology & Mycology*, 4(1), 25–28. <https://doi.org/10.15406/jbmoa.2017.04.00080>
- Mayasari, A., Christita, M., & Suryawan, A. (2018). The Diversity of Macroscopic Fungi Species of The Wallacea In The Arboretum of BP2LHK Manado. *Jurnal Wasian*, 5(2), 105–114. <https://doi.org/10.20886/jwas.v5i2.4380>
- Mualfianah, S. (2018). Analisis Vegetasi Dan Estimasi Stok Karbon Di Kawasan Wisata Sumber Ubalan Dusun K<sup>39</sup>n Kecamatan Plosoklaten Kabupaten Kediri. *Simki-Techsain*, 02(03), 0–8. Retrieved from [http://simki.unpkediri.ac.id/mahasiswa/file\\_artikel/2018/fc1ebd90fb91f1941cb78eba339c3411.pdf](http://simki.unpkediri.ac.id/mahasiswa/file_artikel/2018/fc1ebd90fb91f1941cb78eba339c3411.pdf)
- 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>
- Pemerintah Kabupaten Kediri. (2015). Sumber Ubalan. 17 September. Retrieved January 7, 2020, Retrieved from [https://kedirikab.go.id/index.php?option=com\\_content&view=article&id=686&Itemid=800](https://kedirikab.go.id/index.php?option=com_content&view=article&id=686&Itemid=800)
- 7  
Priskila, Ekamawanti, H. A., & Herawatiningsih, R. (2018). Keanekaragaman Jenis Jamur Makroskopis Di Kawasan Hutan Sekunder Areal Iuphkh-Hti P<sup>31</sup>hatar Alam Lestari Kabupaten Mempawah. *Jurnal Hutan Lestari*, 6(3), 569–582. Retrieved from <http://jurnal.untan.ac.id/index.php/jmfkh/article/view/26953/75676577585>
- 21  
Priyamvada, H., Akila, M., Singh, R. K., Ravikrishna, R., Verma, R. S., Philip, L., Gunthe, S. S. (2017). Terrestrial Macrofungi Diversity From The Trop<sup>38</sup> Dry Evergreen Biome Of Southern India And Its Potential Role In<sup>12</sup>robiology. *PLoS ONE*, 12(1), 1–21. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0169333>
- Proborini, Meitini w. (2006). Eksplorasi Dan Identifikasi Jenis - Jenis Jamur Klas Basidiomycetes Di Kawasan Bukit Jimbaran Bali. *Jurnal Biologi*, 16(2), 45–47. <https://doi.org/10.24843/jbiounud>
- Purwanto, P. B., Zaman, M. N., Yusuf, M., Romli, M., Syafi, I., Hardhaka, T., Yugo, M. H. (2017). Inventari<sup>15</sup> Jamur Makroskopis di Cagar Alam Nusakambangan Timur Kabupaten Cilacap Jawa Tengah. *Proceeding Biology Education Conference*, 14(1), 79–82. Retrieved from <https://jurnal.uns.ac.id/prosbi/article/view/18700/14808>
- 2  
Rudolph, S., Maciá-Vicente, J. G., Lotz-Winter, H., Schleuning, M., & Piepenbring, M. (2018). Temporal Variati<sup>2</sup> of Fungal Diversity In A Mosaic Landscape In Germany. *Studies in Mycology*, 89, 95–104. <https://doi.org/10.1016/j.simyco.2018.01.001>
- 10  
Susanti, pranatasari dyah, & Halwany, W. (2016). Dekomposisi Serasah Dan Keanekaragaman Makrofauna Tanah Pada Hutan Tanaman Industri Nyawai (*Ficus variegata*. Blume) Litter. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 11(2), 212–223. <https://doi.org/10.22146/jik.28285>
- 37  
Syahbuddin, C., & Maulinda, D. (2010). Laju Dekomposisi Serasah Daun Beberapa Jenis Pohon Pionir Di<sup>37</sup> t Permanen Hutan Penelitian Dan Pendidikan Biologi (HPPB) Universitas Andalas Padang. *Prosiding Seminar Dan Rapat Tahun BKS- PTN Wilayah Barat Ke 2*. Retrieved from <https://id.123dok.com/document/download/ld7k25jy>
- Tajul, R., & Arico, Z. (2019). Types of Macroscopic Fungus in Bukit Lawang TNGL Sumatera Utara, 1(2), 43–47. Retrieved from <https://ejournalunsam.id/index.php/jbs/article/view/16791248>
- Ulya, ahmad ni'matullah Al, Leksono, suroso mukti, & Khastini, rida oktorida. (2017). Biodiversitas Dan Potensi Jamur Basidiomycota Di Kaw<sup>46</sup>an Kasepuhan Cisungsang, Kabupaten Lebak, Banten. *Al-Kaunyah: Jurnal Biologi*, 10(1), 9–16. <https://doi.org/10.15408/kaunyah.v10i1.4513>
- 30  
Wahyudi, A. eko, Linda, R., & Khotimah', S. (2012). Inventarisasi Jamur Makroskopis Di Hutan Ra<sup>30</sup> Gambut Desa Teluk Bakung Kecamatan Sungai Ambawang Kabupaten Kubu Raya. *Protobiont*, 1(1), 8–11. <https://doi.org/10.1016/j.abb.2007.11.016>

Wati, R., Noverita, & Setia, tatang mitra. (2019). Keanekaragaman Jamur Makroskopis Dibeberapa Habitat Kawasan Taman Nasional Baluran. *Jurnal Biologi Al-Kauniah*, 12(2), 171–180. <https://doi.org/10.15408/kauniah.v12i2.10363>

# Keberagaman jenis jamur makroskopis di kawasan wisata sumber ubalan kediri

## ORIGINALITY REPORT

16%

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

6%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

- |   |   |     |
|---|---|-----|
| 1 | <a href="http://www.mitrariset.com">www.mitrariset.com</a><br>Internet Source   | <1% |
| 2 | <a href="http://publikationen.ub.uni-frankfurt.de">publikationen.ub.uni-frankfurt.de</a><br>Internet Source   | <1% |
| 3 | Submitted to University of Muhammadiyah Malang<br>Student Paper   | <1% |
| 4 | R E Muliawan, T Prartono, D G Bengen. "Productivity and decomposition rate of and litter based on environment characteristics in Muara Gembong ", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020<br>Publication | <1% |
| 5 | <a href="http://bmccomplementmedtherapies.biomedcentral.com">bmccomplementmedtherapies.biomedcentral.com</a><br>Internet Source   | <1% |
| 6 | R S Hasibuan, S T Jenuarista. "Distribution of Mushrooms in the Resort Cikaniki at Mount Halimun Salak National Park", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019   | <1% |

---

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 7  | <a href="http://repository.uinsu.ac.id">repository.uinsu.ac.id</a><br>Internet Source  | <1% |
| 8  | <a href="http://www.medcraveonline.com">www.medcraveonline.com</a><br>Internet Source  | <1% |
| 9  | Submitted to Universitas Sultan Ageng Tirtayasa<br>Student Paper   | <1% |
| 10 | <a href="http://www.revisi.id">www.revisi.id</a><br>Internet Source  | <1% |
| 11 | Submitted to Massey University<br>Student Paper  | <1% |
| 12 | <a href="http://ojs.uajy.ac.id">ojs.uajy.ac.id</a><br>Internet Source  | <1% |
| 13 | Dini Safitri, Tri Asih Wahyu Hartati.<br>"KELAYAKAN ASPEK MEDIA DAN BAHASA<br>DALAM PENGEMBANGAN BUKU AJAR DAN<br>MULTIMEDIA INTERAKTIF BIOLOGI SEL",<br>Florea : Jurnal Biologi dan Pembelajarannya,<br>2016<br>Publication | <1% |
| 14 | <a href="http://ejournal.poltektegal.ac.id">ejournal.poltektegal.ac.id</a><br>Internet Source  | <1% |
| 15 | Submitted to Universitas Sanata Dharma<br>Student Paper  | <1% |

---

16

Submitted to University of Cumbria

Student Paper

&lt;1%

17

[jurnal.fk.unand.ac.id](http://jurnal.fk.unand.ac.id)

Internet Source

&lt;1%

18

[repository.unissula.ac.id](http://repository.unissula.ac.id)

Internet Source

&lt;1%

19

Submitted to Karunya University

Student Paper

&lt;1%

20

Submitted to Technische Universiteit Delft

Student Paper

&lt;1%

21

Kristie Tanner, Esther Molina-Menor, Adriel Latorre-Pérez, Àngela Vidal-Verdú et al.

"Extremophilic microbial communities on photovoltaic panel surfaces: a two-year study",  
Microbial Biotechnology, 2020

Publication

&lt;1%

22

[www.1001wisata.com](http://www.1001wisata.com)

Internet Source

&lt;1%

23

Submitted to Padjadjaran University

Student Paper

&lt;1%

24

[ojs.unimal.ac.id](http://ojs.unimal.ac.id)

Internet Source

&lt;1%

25

Stella Erdityaningrum Januarti, Isnaini Rodiyah.  
"IMPLEMENTASI KEBIJAKAN PROGRAM  
BERAS MISKIN (RASKIN) DI DESA

&lt;1%



KEJAPANAN KECAMATAN GEMPOL  
KABUPATEN PASURUAN", JKMP (Jurnal  
Kebijakan dan Manajemen Publik), 2016

Publication

---

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 26 | Submitted to Universitas Negeri Jakarta<br>Student Paper                      | <1% |
| 27 | academic.oup.com<br>Internet Source   | <1% |
| 28 | www.slideshare.net<br>Internet Source   | <1% |
| 29 | hidayatpekalongan.blogspot.com<br>Internet Source                             | <1% |
| 30 | www.repository.cam.ac.uk<br>Internet Source                                   | <1% |
| 31 | jurnalfkip.unram.ac.id<br>Internet Source                                     | <1% |
| 32 | repositori.uin-alauddin.ac.id<br>Internet Source                              | <1% |
| 33 | anzdoc.com<br>Internet Source   | <1% |
| 34 | vdocuments.mx<br>Internet Source  | <1% |
| 35 | Submitted to Konsorsium Turnitin Relawan<br>Jurnal Indonesia<br>Student Paper | <1% |

---

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 36 | <a href="http://noosphere.ru">noosphere.ru</a><br>Internet Source  | <1% |
| 37 | Andika Pradipta, Rara Saputri, Seri Dewi Ami, Ahmad Walid. "INVENTARISASI JENIS TUMBUHAN PAKU (PTERIDOPHYTA) DI DESA PADANG PELASAN KABUPATEN SELUMA", Jurnal Biosilampari : Jurnal Biologi, 2020<br>Publication | <1% |
| 38 | <a href="http://research.aalto.fi">research.aalto.fi</a><br>Internet Source  | <1% |
| 39 | <a href="http://journal.universitاسbumigora.ac.id">journal.universitاسbumigora.ac.id</a><br>Internet Source  | <1% |
| 40 | <a href="http://tesis.usat.edu.pe">tesis.usat.edu.pe</a><br>Internet Source  | <1% |
| 41 | <a href="http://togovrd.blogspot.com">togovrd.blogspot.com</a><br>Internet Source  | <1% |
| 42 | <a href="http://repository.wiraraja.ac.id">repository.wiraraja.ac.id</a><br>Internet Source  | <1% |
| 43 | Teguh Andriyanto. "Sistem Peramalan Harga Emas Antam Menggunakan Double Exponential Smoothing", INTENSIF, 2017<br>Publication  | <1% |
| 44 | <a href="http://ejournal.unib.ac.id">ejournal.unib.ac.id</a><br>Internet Source  | <1% |

---

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 45 | <a href="http://www.coursehero.com">www.coursehero.com</a><br>Internet Source  | <1% |
| 46 | <a href="http://search.crossref.org">search.crossref.org</a><br>Internet Source  | <1% |
| 47 | <a href="http://online-journal.unja.ac.id">online-journal.unja.ac.id</a><br>Internet Source  | <1% |
| 48 | <a href="http://repository.ipb.ac.id">repository.ipb.ac.id</a><br>Internet Source  | <1% |
| 49 | <a href="http://berbagimengajar.blogspot.com">berbagimengajar.blogspot.com</a><br>Internet Source  | <1% |
| 50 | <a href="http://elib.pdii.lipi.go.id">elib.pdii.lipi.go.id</a><br>Internet Source  | <1% |
| 51 | Balqis, Widodo, Betty Lukiati, Mohamad Amin.<br>"Analysis of requirements for teaching materials based on the course bioinformatics for plant metabolism", AIP Publishing, 2017<br>Publication | <1% |
| 52 | <a href="http://explore.openaire.eu">explore.openaire.eu</a><br>Internet Source  | <1% |
| 53 | <a href="http://karya-ilmiah.um.ac.id">karya-ilmiah.um.ac.id</a><br>Internet Source  | <1% |

Exclude bibliography Off