

**KEANEKARAGAMAN DAN POLA DISTRIBUSI
JAMUR MAKROSKOPIS DI KAWASAN HUTAN PRODUKSI
DUSUN AIR PASIR, DESA LAMPUR KECAMATAN
SUNGAI SELAN, KABUPATEN BANGKA TENGAH**

SUMIATI



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG**

2017

**PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI
DAN SUMBER INFORMASI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Keanekaragaman dan Pola Distribusi Jamur Makroskopis di Kawasan Hutan Produksi Dusun Air Pasir, Desa Lampur Kecamatan Sungai Selan, Kabupaten Bangka Tengah” adalah karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber dan data 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.

Balunjuk, Agustus 2017



SUMIATI

NIM. 2031311032

ABSTRAK

SUMIATI. Keanekaragaman dan Pola Distribusi Jamur Makroskopis di Kawasan Hutan Produksi Dusun Air Pasir, Desa Lampur, Kecamatan Sungai Selan, Kabupaten Bangka Tengah. Dibawah Bimbingan NUR ANNIS HIDAYATI dan TRI WAHYUNI

Sejumlah 200.000 dari 1,5 juta spesies jamur diperkirakan ditemukan di Indonesia. Namun, data keanekaragaman jamur masih sedikit. Jamur memiliki peran ekologis sebagai dekomposer. Oleh karena itu, keberadaan jamur merupakan faktor penting untuk menentukan produktivitas primer suatu daerah. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keanekaragaman dan pola distribusi jamur makroskopis di kawasan hutan produksi dusun air pasir, desa lampur, kecamatan sungai selan, kabupaten bangka tengah. Pengambilan data dilakukan pada bulan Februari 2017. Penelitian ini menggunakan transek kuadrat (5m x 5m) berupa plot dengan empat garis transek. Sampel jamur yang ditemukan kemudian dihitung, dikoleksi, dan diidentifikasi. Indeks keanekaragaman dan kemerataan dihitung. Pola distribusi dianalisis menggunakan indeks morisita. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 95 spesies jamur. Hal ini menunjukkan lokasi penelitian memiliki keanekaragaman jamur yang tinggi ($H'3,02$) dengan indeks kemerataan ($E 0,71$). *Schizophyllum commune* merupakan spesies yang memiliki indeks nilai penting tertinggi (INP 42), sedangkan *Boletus* sp. 2 dan *Mycena leptocephala* merupakan dua spesies yang memiliki indeks nilai penting terendah (INP 0,35). Semua spesies jamur yang ditemukan pada lokasi penelitian, kecuali dua spesies (*Boletus* sp. 2 dan *Mycena leptocephala*) memiliki pola distribusi mengelompok. Heterogenitas kondisi lingkungan, ketersediaan sumber energi, dan keterbatasan penyebaran spora di duga mempengaruhi pola distribusi.

Kata kunci: Jamur, keanekaragaman, pola distribusi

ABSTRACT

SUMIATI. Diversity and Distribution Patterns Of Mushrooms In The Dusun Air Pasir Production Forest, Lampung, Subdistrict Sungai Selan, Central Bangka. Supervised by NUR ANNIS HIDAYATI and TRI WAHYUNI

A total of 200,000 species of the 1.5 million species of mushrooms are estimated to be found in Indonesia. However, information about mushroom diversity is limited. Mushrooms have ecological role as decomposers. Therefore, the presence of mushrooms is an important factor to determine the primary productivity of a region. This study aimed to analyze diversity and distribution patterns of mushrooms in the dusun air pasir production forest, lampur, subdistrict sungai selan, central bangka. This research was observed in February 2017. The research used quadratic transect method. About 200 square (5m x 5m) were plotted along four line transect. Mushrooms sample inside were counted, collected and identified. Diversity and evenness indexes were calculated. Distribution pattern was analysed by using morista index. Result showed that as many as 95 species mushrooms. It showed that the area has a high diversity mushrooms ($H' 3,02$) which is equally even ($E 0,71$). *Schizophyllum commune* is the most important species (INP 42), while *Boletus* sp. 2 and *Mycena leptothocephala* were the two least important species (INP 0,35). All mushrooms species in the area, except two species (*Boletus* sp. 2 and *Mycena leptothocephala*) have clumped distribution pattern. Environment heterogeneity, availability of energy source and limitation in spore distribution were thought to be related to this distribution pattern.

Keywords: Mushrooms, diversity, distribution pattern



©Hak Cipta milik Universitas Bangka Belitung, tahun 2017
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 masalah, pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UBB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis dalam bentuk apapun tanpa izin UBB.

**KEANEKARAGAMAN DAN POLA DISTRIBUSI
JAMUR MAKROSKOPIS DI KAWASAN HUTAN PRODUKSI
DUSUN AIR PASIR, DESA LAMPUR, KECAMATAN
SUNGAI SELAN, KABUPATEN BANGKA TENGAH**

SUMIATI

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Sains pada

Jurusan Biologi

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG**

2017



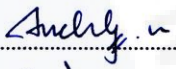

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Sripsi : Keanekaragaman dan Pola Distribusi Jamur Makroskopis di Kawasan Hutan
Produksi Dusun Air Pasir, Desa Lampur, Kecamatan Sungai Selan,
Kabupaten Bangka Tengah

Nama : Sumiati
NIM : 2031311032

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Kamis
tanggal 13 Juli 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Sains.

Majelis Penguji

Ketua	: Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si	()
Anggota 1	: Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc	()
Anggota 2	: Tri Wahyuni, S.P., M.Si	()
Anggota 3	: Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc	()

Balunjiuk, Agustus 2017

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc

Tanggal Lulus: 18 AUG 2017

**KEANEKARAGAMAN DAN POLA DISTRIBUSI
JAMUR MAKROSKOPIS DI KAWASAN HUTAN PRODUKSI
DUSUN AIR PASIR, DESA LAMPUR, KECAMATAN
SUNGAI SELAN, KABUPATEN BANGKA TENGAH**

SUMIATI

203131032

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

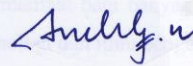
Sarjana Sains

Pembimbing Utama



Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc

Pembimbing Pendamping



Tri Wahyuni, S.P., M.Si

Balunijuk, Agustus 2017

Dekan

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si

PRAKATA

Assalammualaikum wr.wb

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT., serta sholawat dan salam disampaikan pada Nabi Muhammad SAW. Atas rasa syukur terselesainya skripsi dengan judul “Keanekaragaman dan Pola Distribusi Jamur Makroskopis di Kawasan Hutan Produksi Dusun Air Pasir, Desa Lampung, Kecamatan Sungai Selan, Kabupaten Bangka Tengah”.

Skripsi ini merupakan salah syarat menyelesaikan studi untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Jurusan Biologi, penelitian ini dilaksanakan atas bimbingan ibu Nur Annis Hidayati S.Si., M.Sc dan ibu Tri Wahyuni S.P., M.Si. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat bagi semua pihak dan stakeholder untuk menjaga kelestarian Hutan Produksi Dusun Air Pasir Desa Lampung. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menambah pengetahuan tentang keanekaragaman dan pola distribusi jamur makroskopis khususnya di Kabupaten Bangka Tengah dan umumnya di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun penulis harapkan guna mencapai hasil yang lebih baik di masa yang akan datang. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak, dan memberikan sumbangan pemikiran demi kemajuan teknologi dan ilmu pengetahuan.

Wassalammualikum wr.wb

Balunijuk, Agustus 2017

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah atas berkah dan rahmat Allah SWT lah skripsi yang berjudul “Keanekaragaman dan Pola Distribusi Jamur Makroskopis di Kawasan Hutan Produksi Dusun Air Pasir, Desa Lampur, Kecamatan Sungai Selan, Kabupaten Bangka Tengah” dapat diselesaikan. Penghargaan yang tulus penulis berikan kepada orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan mendukung kegiatan studi penulis. Semoga karya ini dapat menjadi amal jariyah. Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis akan menyampaikan terimakasih kepada:

1. Ibu Nur Annis Hidayati S.Si., M.Sc selaku pembimbing pertama dan ibu Tri Wahyuni S.P., M.Si., selaku pembimbing kedua yang telah memberikan pengarahan skripsi
2. Bapak Dr. Eddy Nurtjahya M.Sc, Ibu Eka Sari M.Si., ibu Robika M.Si, dan Bapak Budi Afriyansyah M.Si selaku dosen pembahas dan penguji skripsi
3. Bagian administrasi jurusan, fakultas dan universitas, serta perpustakaan UBB dan pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang ikut berperan dalam terlaksananya skripsi ini
4. Kepala Desa Lampur dan masyarakat Dusun Air Pasir yang telah memberi izin tempat penelitian, serta pihak KPHPS yang telah membuat peta lokasi penelitian
5. Ibu Dr. Atik Retnowati, S.P., M.Sc pengelola koleksi fungi serta staff ahli cendawan Laboratorium Mikrobiologi di Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) yang telah membantu proses identifikasi, serta Radna Sari Octaviana teman seperjuangan yang telah banyak membantu selama penelitian
6. Semua teman-teman Biologi angkatan 2013, kakak-kakak tingkat, alumni, dan adik-adik tingkat, ikhwafillah LDK Al Madaniah UBB, Divisi Annisa, dan akhawat 13 yang ikut mewarnai perjalanan kuliah penulis dan saling mendoakan untuk kebaikan.
7. Untuk sahabat-sahabat terkasih Harina, Siti Ayusih, Fenny Pratiwi, Lusi Riani, Rosyanti, Rizka Purnama Rangkuti, Suci, Deri Andayani, Selviana, Santiago, Echa Septiarini, Sutri Ariani, Anggi Sagita, Dinda Wiranti, Siti Meilani, Eva Safitri, Susi Susilawati, Chintia Paramitha, Sintia, Yulia Sri Septiana, Dilla Augustine Kolina, Ira, Reti Septiani, dan Azizunnisa, yang selama empat tahun terakhir ini telah banyak membantu dan menyemangati penulis.

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Desa Ketap, Kecamatan Jebus, Kabupaten Bangka Barat pada tanggal 05 November 1994 sebagai anak ke-3 dari 3 bersaudara, dari pasangan ayah Muini dan ibu Muna. Pada tahun 2013 penulis lulus dari SMA N 1 Jebus dan diterima sebagai mahasiswa Jurusan Biologi di Universitas Bangka Belitung melalui jalur SBMPTN dan menerima beasiswa BIDIKMISI.

Selama perkuliahan, penulis pernah menjadi Asisten Praktikum Genetika Dasar (2015/2016), Asisten Praktikum Teknik Laboratorium (2015/2016) dan Asisten Praktikum Biologi Umum (2016/2017). Penulis juga aktif dalam berbagai organisasi baik internal maupun eksternal kampus. Organisasi internal kampus terdiri dari BEM FPPB (2013-2014), HIMABIO (2013-2015), DPM FPPB (2015-2016), dan LDK (2013-2017). Organisasi eksternal kampus meliputi HIMABAR (2013-2014) dan KAMMI (2013-2015). Pada tahun 2015 penulis melaksanakan kegiatan Praktek Lapang (PL) di BALITKABI Malang, Jawa Timur. Pada tahun 2016 penulis mengikuti kegiatan KKN Tematik dan KKN RM di Kecamatan Simpang Pesak, Belitung Timur.

Beberapa prestasi yang pernah diraih penulis selama menjadi mahasiswa, diantaranya: Juara 2 LKTI Nasional UBB (2015), penerima dana dari dikti untuk PKM M dengan judul “Pemberdayaan Potensi Ekonomi Alternatif Nelayan Penagan selama Musim Barat dalam Memanfaatkan Limbah Cangkang Kepiting”(2015), Juara 2 Syarhil Quran se-Bangka (2016), Finalis 10 besar LKTIM Nasional UNNES (2016), terpilih sebagai Mahasiswa Berprestasi (MAWAPRES) Jurusan Biologi tahun 2016, Juara 2 MAWAPRES FPPB (2016), Finalis 10 besar *Business Plan Competition* Tingkat Mahasiswa se-Provinsi Kepulauan Bangka Belitung (2016), Juara 1 LKTI Biologi Zone (2016), Finalis 15 besar LKTIM Nasional Kemaritiman UNHAS Makassar (2016), menerima penghargaan Internasional sebagai peserta lomba essay ASEAN Community Post 2015, dan Juara 1 LKTI Inovasi Pertanian dan Kelautan dalam rangka Dies Natalis UBB Ke-11 (2017).

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Tujuan.....	2
Manfaat.....	2
TINJAUAN PUSTAKA.....	3
Jamur.....	3
Keaneekaragaman Jamur.....	5
Pola Distribusi.....	13
Faktor Penunjang Pertumbuhan Jamur.....	15
Gambaran Umum Hutan Kabupaten Bangka Tengah.....	16
BAHAN DAN METODE.....	18
Waktu dan Tempat.....	18
Bahan dan Alat.....	18
Prosedur Kerja.....	19
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
Hasil.....	24
Pembahasan.....	29
KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
Kesimpulan.....	38
Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

	Halaman
1 Indeks Keanekaragaman (H'), Indeks Kemerataan (E) dan Kepadatan Populasi (K) jamur makroskopis.....	26
2 Pola distribusi jamur makroskopis.....	26
3 Pengamatan faktor abiotik.....	29



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1 Struktur umum jamur.....	3
2 Siklus hidup jamur.....	4
3 <i>Ganoderma</i> sp.....	6
4 <i>Hymenochaeta</i> sp.....	6
5 <i>Cantharellus</i>	7
6 <i>Lycoperdon</i> sp.....	7
7 <i>Tulastoma</i> sp.....	7
8 <i>Scleroderma</i> sp.....	8
9 <i>Cyathus</i> sp.....	8
10 <i>Dictyophora</i> sp.....	9
11 <i>Volvariella volvacea</i>	9
12 <i>Boletus phanellus</i>	10
13 <i>Rusulla emetica</i>	10
14 <i>Auricularia auricula</i>	11
15 <i>Ceratobasidium</i> sp.....	11
16 <i>Dacrymyces</i> sp.....	12
17 <i>Tremella lutescens</i>	12
18 <i>Geastrum saccatum</i>	13
19 Lokasi penelitian yang kawasan hutan produksi dusun Air Pasir.....	18
20 Metode transek kuadrat pada lokasi penelitian.....	19
21 Keanekaragaman famili jamur makroskopis beserta jumlah spesiesnya.....	24
22 Indeks Nilai Penting (INP) jamur makroskopis.....	25
23 Substrat jamur makroskopis.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1 Tabel identifikasi jamur makroskopis dan tipe substrat.....	44
2 Tabel deskripsi jamur makroskopis.....	48
3 Tabel kondisi lingkungan per plot pengamatan di kawasan hutan produksi Dusun Air Pasir, Desa Lampur.....	64
4 Tabel analisis indeks keanekaragaman (H'), Indeks Kemerataan (E) dan Kepadatan Populasi (K).....	70
5 Tabel analisis pola distribusi jamur makroskopis.....	73

