

**INVENTARISASI JAMUR MAKROSKOPIS *EDIBLE*
DI KAWASAN HUTAN PELAWAN
KABUPATEN BANGKA TENGAH**

RADNA SARI OCTAVIANA



**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 “Inventarisasi Jamur Makroskopis *Edible* di Kawasan Hutan Pelawan Kabupaten Bangka Tengah” adalah karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber data dan 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.

Balunijuk, Agustus 2017



Radna Sari Octaviana

NIM 2031311022

ABSTRAK

RADNA SARI OCTAVIANA. Inventarisasi Jamur Makroskopis *Edible* di Kawasan Hutan Pelawan Kabupaten Bangka Tengah. Dibawah bimbingan NUR ANNIS HIDAYATI dan TRI WAHYUNI.

Jamur makroskopis *edible* merupakan jamur yang dapat dikonsumsi karena memiliki nutrisi yang baik. Masyarakat Bangka merupakan masyarakat yang mengonsumsi jamur, bahkan beberapa diantaranya memiliki profesi sebagai pencari jamur. Mengingat minimnya informasi dan pengetahuan masyarakat tentang jenis-jenis jamur yang dapat dikonsumsi, maka penelitian ini dirasa penting untuk dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk menginventarisir jenis-jenis jamur makroskopis *edible* dan mendeskripsikan ciri umum jamur makroskopis *edible* di kawasan hutan Pelawan di Kabupaten Bangka Tengah. Pengambilan data dilaksanakan di tiga kawasan hutan Pelawan yang berada di Kabupaten Bangka Tengah, yaitu Kawasan Hutan Produksi Dusun Air Pasir, Kawasan Hutan Lindung Kalung Namang dan Hutan Pelawan Terentang yang dilakukan pada bulan Februari hingga April 2017. Pengumpulan data dilakukan dengan metode observasi, wawancara dan studi literatur. Dalam metode observasi, penentuan titik pengambilan sampel dilakukan dengan *line transect*. Wawancara dan studi literatur digunakan untuk menentukan edibilitas jamur. Berdasarkan hasil penelitian terdapat 33 jenis jamur makroskopis *edible* yang terdiri dari 2 divisi yaitu Ascomycota dan Basidiomycota yang terbagi dalam 4 kelas, 10 ordo, 17 famili dan 20 genus. Dari 33 jenis jamur makroskopis *edible* yang ditemukan, hanya 12 jenis yang umum dikonsumsi masyarakat dimana 6 jenis diperjualbelikan di pasar lokal. Secara umum jamur makroskopis *edible* memiliki tubuh buah dengan tekstur lunak/kenyal, berwarna tidak mencolok serta tidak bercawan/bercincin.

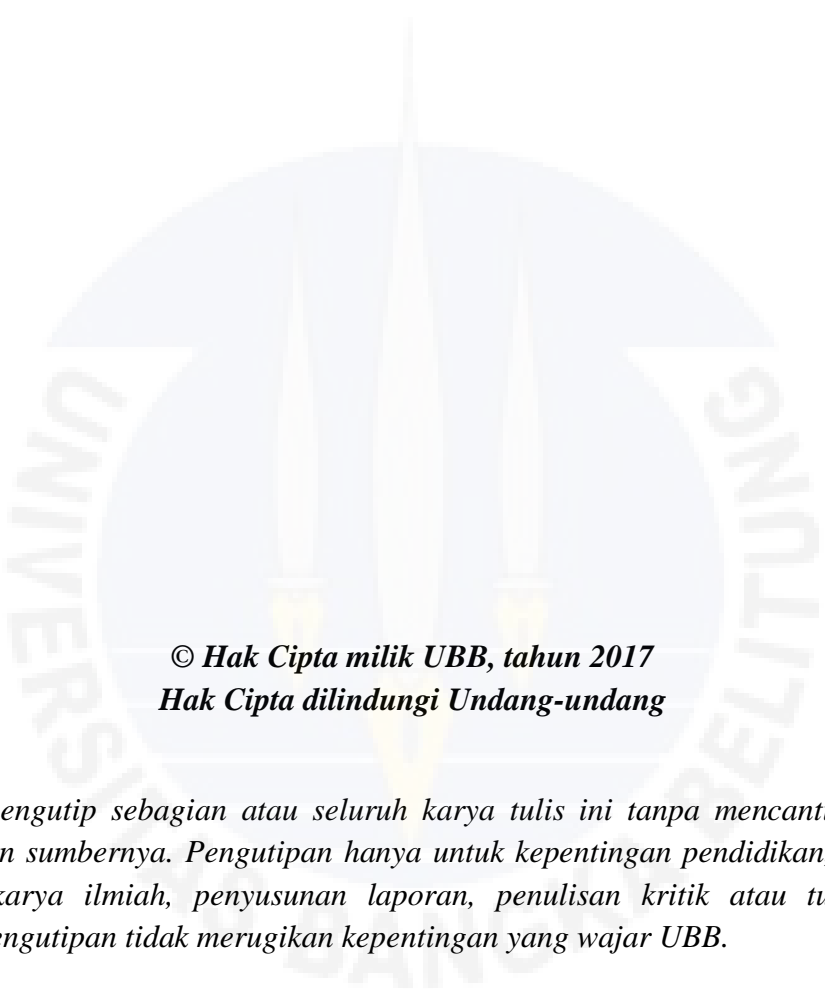
Kata kunci: jamur, *edible*, hutan Pelawan

ABSTRACT

RADNA SARI OCTAVIANA. Inventory of Edible Mushroom in Pelawan Forest Areas in Central Bangka Regency. Under direction of NUR ANNIS HIDAYATI and TRI WAHYUNI.

Edible mushroom is a mushroom that can be consumed for its good nutrition. Bangkanese eat wild mushrooms, even some of them are wild mushrooms pickers. Regarding the limitation of information and people knowledge about edible mushrooms, therefore this research is important. Aimed of this research were to inventory the edible mushrooms and describes general characteristic of edible mushrooms in Pelawan forest areas in Central Bangka Regency. The research was located in three Pelawan forest areas in Central Bangka Regency, namely Kawasan Hutan Produksi Air Pasir, Kawasan Hutan Lindung Kalung Namang and Hutan Pelawan Terentang which was conducted on February to April 2017. Methods used were observation, interview and literature studies. To observed method sampling points were determined by Line transect. Interviews and literature studies were used to determine the edibility of the mushroom. Results showed that 33 types of edible mushrooms which is divided into 4 classes, 10 orders, 17 families and 20 genera were found in study site. Of the 33 types of edible mushrooms were found, only 12 type that can be consumed and 6 of them were traded in the local market. In general edible mushrooms have characteristics as follow soft texture or chewy texture, the colour is not too light, not strink and not ringed/volva. Sometime it found with insect bite of fruit body and the type of substrate can not use as sign the mushrooms can be consumed.

Keywords: mushroom, edible, Pelawan



© Hak Cipta milik UBB, 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 tujuan suatu masalah; pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UBB.

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

**INVENTARISASI JAMUR MAKROSKOPIS *EDIBLE*
DI KAWASAN HUTAN PELAWAN
KABUPATEN BANGKA TENGAH**

RADNA SARI OCTAVIANA

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 : Inventarisasi Jamur Makroskopis Edible di Kawasan Hutan Pelawan
Kabupaten Bangka Tengah
Nama : Radna Sari Octaviana
NIM : 2031311022

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

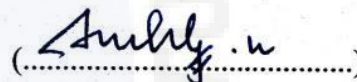
Ketua : Budi Afriyansyah S.Si., M.Si



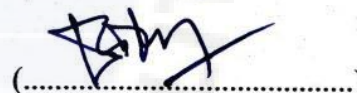
Anggota 1 : Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc



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**

**INVENTARISASI JAMUR MAKROSKOPIS *EDIBLE*
DI KAWASAN HUTAN PELAWAN
KABUPATEN BANGKA TENGAH**

**RADNA SARI OCTAVIANA
2031311022**

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

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga skripsi yang berjudul “Inventarisasi Jamur Makroskopis *Edible* di Kawasan Hutan Pelawan Kabupaten Bangka Tengah” telah dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi ini merupakan syarat dalam menyelesaikan studi untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Jurusan Biologi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari-April 2017 atas bimbingan dari ibu Nur Annis Hidayati, S.Si.,M.Sc. dan ibu Tri Wahyuni, S.P.,M.Si. Hasil penelitian diharapkan dapat bermanfaat dalam memberikan referensi untuk penelitian lanjutan, memberikan informasi kepada masyarakat dan pemerintah untuk dapat mengembangkan jamur makroskopis *edible*. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menambah wawasan bagi para pembaca. Karya ilmiah ini tak luput dari kekurangan. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan penulis untuk mendapatkan hasil yang baik.

Balunijuk, Agustus 2017

Radna Sari Octaviana

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Keluarga: Bapak, Mamak, abang, adek dan kerabat dekat lainnya yang telah memberikan motivasi, kasih sayang, perhatian dan dukungan lainnya baik materil dan non materil yang tureruhkan selama perkuliahan dan skripsi.
2. Ibu Tri Lestari, S.P., M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi.
3. Ibu Nur Annis Hidayati, S.Si.,M.Sc dan Ibu Tri Wahyuni, S.P.,M.Si sebagai dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, pengetahuan, masukan, dan motivasi selama skripsi. Ibu Eka Sari S.Si.,M.Si selaku dosen biologi yang telah bersedia sebagai dosen pembahas seminar pra-penelitian dan seminar hasil. Ibu Robika S.Si.,M.Si sebagai dosen pembahas seminar hasil. Bapak Dr Eddy Nurtjahya, M.Sc sebagai dosen pembahas seminar pra-penelitian dan dosen penguji pada sidang komprehensif skripsi. Bapak Budi Afriyansyah S.Si.,M.Si selaku dosen penguji pada sidang komprehensif.
4. Dosen-dosen jurusan Biologi yang telah mengajar serta membimbing selama perkuliahan diantaranya Bapak Dr. Yulian Fakhrurrozi, S.Pd.,M.Si, Ibu Henny Helmi, S.Si.,M.Si, Ibu Anggraeni S.Si.,M.Si, Ibu Robika, S.Si.,M.Si.
5. Ibu Dr. Atik Retnowati S.P.,M.Sc sebagai Staff Laboratorium Mikologi LIPI-Cibinong yang telah banyak membantu dalam proses identifikasi jamur makroskopis dalam penelitian.
6. Kepala Desa Lampur, Desa Namang, Desa Terentang serta masyarakatnya yang telah banyak memberikan bantuan selama penelitian ini.
7. Bapak Azkar, Abdulrahman, Basarudin yang telah banyak membantu penelitian sebagai pemandu lapangan.
8. Sumiati, teman seperjuangan yang telah banyak memberikan bantuan dan motivasi selama penelitian.

9. Sahabat-sahabat dekat (Yuliza, Yudisca, Elisa, Heni, Thoibathun, Febri, Dinda, Feni, Mahgfirah) yang telah memberikan cinta, perhatian, motivasi dan dukungan selama perkuliahan dan skripsi ini.
10. Semua teman-teman angkatan 2013, kakak-kakak angkatan dan alumni serta adik-adik angkatan jurusan Biologi yang telah memberikan motivasi dan dukungan selama skripsi ini.
11. Teman-teman seperjuangan selama KKN yang banyak memberikan motivasi dan dukungan, khususnya Belambur (Kak Nelfa, Rati, Selvi, Reni, Sakinah, Thoiba, Heni).
12. Bagian administrasi jurusan, fakultas, universitas, perpustakaan UBB dan pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu telah membantu terlaksananya skripsi ini.



RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Padang Sidempuan pada 29 Oktober 1994 sebagai anak kedua dari tiga bersaudara, dari ayah A.M.Darwin Simanjuntak dan ibu S.Uli Simanulang. Penulis menempuh jenjang pendidikan berturut-turut di SD Negeri 12 Merawang (2001-2007), SMP Negeri 4 Sungailiat (2007-2010) dan SMA Negeri 1 Pemali (2010-2013). Pada tahun 2013 penulis melanjutkan pendidikan S1 (Strata Satu) di Jurusan Biologi, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi (FPPB), Universitas Bangka Belitung (UBB) melalui jalur Mandiri. Peminatan penulis di jurusan Biologi adalah Mikrobiologi.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis pernah mengikuti organisasi HIMABIO sebagai bendahara pada tahun 2014-2015, Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) FPPB sebagai anggota divisi Kesejahteraan Mahasiswa (KESMA) pada tahun 2016. Penulis pernah menjadi Asisten Praktikum Genetika Dasar dan Biologi Umum masing-masing pada tahun ajaran 2015/2016 dan 2016/2017.

Penulis melakukan praktek lapang pada tahun 2015 di Pusat Penelitian Teh dan Kina (PPTK) Gambung dengan judul “Proses Pengolahan Teh Hitam di Pabrik Teh Hitam di Pusat Penelitian Teh dan Kina (PPTK) Gambung, Bandung, Jawa Barat”. Penulis melakukan Kuliah Kerja Nyata (KKN) XI di Desa Balunujuk, Kecamatan Merawang pada tahun 2016. Sebagai syarat akhir kelulusan, penulis melakukan penelitian skripsi dengan judul “Inventarisasi Jamur Makroskopis *Edible* di Kawasan Hutan Pelawan Kabupaten Bangka Tengah”.

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR TABEL | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvii |
| PENDAHULUAN | 1 |
| Latar Belakang | 1 |
| Rumusan Masalah | 2 |
| Tujuan Penelitian | 3 |
| Manfaat Penelitian | 3 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| Jamur Makroskopis | 4 |
| Reproduksi Jamur | 8 |
| Faktor lingkungan yang mempengaruhi pertumbuhan Jamur | 10 |
| Edibilitas Jamur | 11 |
| Gambaran umum lokasi penelitian | 14 |
| BAHAN DAN METODE | 16 |
| Waktu dan Tempat | 16 |
| Bahan dan Alat | 17 |
| Prosedur penelitian | 17 |
| Survei Pendahuluan | 17 |
| Pengumpulan Data | 17 |
| Pengawetan Spesimen Jamur Makroskopis | 20 |
| Analisis Data | 20 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 21 |
| Hasil | 21 |
| Pembahasan | 55 |
| Keanekaragaman Jamur Makroskopis <i>Edible</i> | 55 |
| Karakteristik Jamur Makroskopis <i>Edible</i> | 63 |
| Jamur Makroskopis <i>Edible</i> Berpotensi Ekonomi | 65 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 69 |
| DAFTAR PUSTAKA | 70 |
| LAMPIRAN | 75 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| 1 Struktur tubuh buah jamur makroskopis | 6 |
| 2 Contoh spesies jamur makroskopis <i>Ascomycota</i> | 7 |
| 3 Contoh spesies jamur makroskopis <i>Basidiomycota</i> | 8 |
| 4 Siklus reproduksi secara seksual jamur makroskopis | 9 |
| 5 Contoh jamur makroskopis yang dikonsumsi (<i>edible</i>) | 12 |
| 6 Lokasi penelitian yang dilakukan di kawasan hutan Pelawan di Kabupaten Bangka Tengah | 16 |
| 7 Metode transek garis (<i>line transect</i>) pada lokasi penelitian | 18 |
| 8 Persentase famili jamur makroskopis <i>edible</i> di kawasan hutan Pelawan Kabupaten Bangka Tengah | 21 |
| 9 Presentase jenis substrat jamur makroskopis <i>edible</i> di kawasan hutan Pelawan Kabupaten Bangka Tengah | 24 |
| 10 Jumlah jenis jamur makroskopis <i>edible</i> yang ada di tiga kawasan hutan Pelawan berdasarkan substratnya | 24 |
| 11 Pengelompokan jamur makroskopis <i>edible</i> berdasarkan <i>morphogroup</i> | 28 |
| 12 Bentuk tubuh buah <i>Cookeina tricholoma</i> | 29 |
| 13 Bentuk tubuh buah <i>Agaricus</i> sp. | 30 |
| 14 Bentuk tubuh buah <i>Amanita vaginata</i> | 31 |
| 15 Bentuk tubuh buah <i>Schizophyllum commune</i> | 31 |
| 16 Bentuk tubuh buah <i>Hygrocybe cantharellus</i> | 32 |
| 17 Bentuk tubuh buah <i>Hygrocybe</i> sp. | 33 |
| 18 Bentuk tubuh buah <i>Pleurotus</i> sp. | 34 |
| 19 Bentuk tubuh buah <i>Pleurotus sapidus</i> | 35 |
| 20 Bentuk tubuh buah <i>Pleurotus ostreatus</i> | 35 |
| 21 Bentuk tubuh buah <i>Collybia dryophila</i> | 36 |
| 22 Bentuk tubuh buah <i>Termitomyces albuminosus</i> | 37 |
| 23 Bentuk tubuh buah <i>Russula</i> sp. | 38 |
| 24 Bentuk tubuh buah <i>Russula fragilis</i> | 39 |
| 25 Bentuk tubuh buah <i>Russula xerampelina</i> | 40 |
| 26 Bentuk tubuh buah <i>Clavaria</i> sp. | 40 |
| 27 Bentuk tubuh buah <i>Clavaria fragilis</i> | 41 |
| 28 Bentuk tubuh buah <i>Clavaria rosea</i> | 42 |
| 29 Bentuk tubuh buah <i>Boletus</i> sp. | 42 |
| 30 Bentuk tubuh buah <i>Heimioporus</i> sp. | 43 |
| 31 Bentuk tubuh buah <i>Phylloporus</i> sp. | 44 |
| 32 Bentuk tubuh buah <i>Phylloporus rhodoxanthus</i> | 45 |
| 33 Bentuk tubuh buah <i>Geastrum saccatum</i> | 46 |
| 34 Bentuk tubuh buah <i>Lentinus</i> sp. | 46 |
| 35 Bentuk tubuh buah <i>Lentinus sajor-caju</i> | 47 |
| 36 Bentuk tubuh buah <i>Lentinus squarrosulus</i> | 48 |
| 37 Bentuk tubuh buah <i>Lentinus strigosus</i> | 49 |
| 38 Bentuk tubuh buah <i>Polyporus gramocephalus</i> | 49 |
| 39 Bentuk tubuh buah <i>Polyporus arcularius</i> | 50 |

| | | |
|----|---|----|
| 40 | Bentuk tubuh buah <i>Phallus indusiatus</i> | 51 |
| 41 | Bentuk tubuh buah <i>Auricularia auricula-judae</i> | 52 |
| 42 | Bentuk tubuh buah <i>Auricularia</i> sp. | 52 |
| 43 | Bentuk tubuh buah <i>Dacryopinax spathularia</i> | 53 |
| 44 | Bentuk tubuh buah <i>Tremella mesenterica</i> | 54 |



DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|----------------|
| 1 Pengelompokan Jamur dengan ciri-ciri umumnya | 4 |
| 2 Beberapa senyawa beracun yang terkandung pada Jamur makroskopis | 12 |
| 3 Keanekaragaman jamur makroskopis <i>edible</i> yang ditemukan di tiga kawasan hutan Pelawan Kabupaten Bangka Tengah | 22 |
| 4 Substrat jamur makroskopis <i>edible</i> yang ditemukan di tiga lokasi kawasan hutan pelawan Kabupaten Bangka Tengah | 23 |
| 5 Rata-rata pengukuran faktor lingkungan di tiga lokasi kawasan hutan pelawan Kabupaten Bangka Tengah | 25 |
| 6 Karakteristik morfologi jamur makroskopis <i>edible</i> di kawasan hutan Pelawan Kabupaten Bangka Tengah | 26 |
| 7 Harga jamur makroskopis <i>edible</i> yang ditemukan di kawasan hutan pelawan di beberapa pasar lokal | 28 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|---|----------------|
| 1 Data informasi masyarakat yang menjadi informan | 75 |
| 2 Data informasi penjual jamur makroskopis <i>edible</i> di pasar lokal | 76 |
| 3 Jenis jamur yang ditemukan di tiga kawasan hutan Pelawan Kabupaten Bangka Tengah | 76 |
| 4 Kawasan hutan Pelawan Kabupaten Bangka Tengah sebagai lokasi penelitian | 82 |
| 5 Jamur Makroskopis <i>Edible</i> yang dijumpai di pasar lokal | 83 |
| 6 Dokumentasi wawancara terhadap informan di tiga lokasi kawasan hutan Pelawan Kabupaten Bangka Tengah | 84 |

