

BAB IV HASIL PENELITIAN

A. Deskripsi Data

1. Deskripsi Lokasi Penelitian

Secara tofografis wilayah Barito Utara meliputi pedalaman DAS Barito yang terletak pada ketinggian sekitar 200-1.730 meter dari permukaan laut. Bagian Selatan merupakan dataran rendah, sedangkan bagian Utara merupakan dataran tinggi dan pegunungan.¹



Gambar 4.1 Perkiraan Tofografi Barito Utara

Penelitian dilakukan di kawasan hutan Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara yang tepatnya dilakukan di Desa Lahei. Berdasarkan informasi yang didapatkan dari Dinas Kehutanan dan Perkebunan Bidang Pemanfaatan dan Kawasan Kabupaten Barito Utara bahwa untuk luas hutan Desa Lahei secara administratif belum ditentukan oleh pemerintah daerah. Akan tetapi, luas keseluruhan hutan di Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara adalah 302,357.62 Ha dengan Hutan Lindung (HL) seluas 13,812.38, hutan produksi (HP) seluas 113,232.39,

¹Kabupaten Barito Utara. 2009. *Laporan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (LAKIP) Kabupaten Tahun 2009*, Kabupaten Barito Utara : Muara Teweh.h.1-2

hutan produksi yang dapat dikonversi (HPK) seluas 31,293.08, dan Hutan produksi terbatas (HPT) seluas 144,019.77.² berdasarkan peta yang didapat dari dinas kehutanan lokasi penelitian terdapat pada hutan produksi yang dapat dikonversi.

Secara administratif kawasan hutan di kecamatan lahei kabupaten barito utara memiliki batas wilayah sebagai berikut :

Sebelah Utara : Provinsi Kalimantan Timur.

Sebelah Selatan : Kecamatan Teweh Tengah, Baru, Timur, dan gunung Purei.

Sebelah Timur : Provinsi Kalimantan Timur.

Sebelah Barat : Kabupaten Murung Raya dan Kecamatan Lahei Barat.

Secara sederhana dapat diinformasikan bahwa lokasi penelitian yang dijadikan tempat pengambilan data dibagi ke dalam dua karakteristik dataran yakni dataran rendah dan dataran tinggi. Wilayah hutan yang memiliki daerah dataran rendah terletak dibagian sebelah utara sekitar ± 3 Km dari pusat Kecamatan dengan suhu berkisar antara 21-25°C dan kelembaban tanah berkisar antara 50-65%.

Wilayah hutan yang memiliki daerah dataran tinggi terletak dibagian sebelah selatan dan berbatasan dengan Kecamatan Teweh Tengah sekitar ± 5 Km dari pusat Kecamatan dengan suhu berkisar antara 17-25°C dan kelembaban tanah berkisar antara 52-76 %.

² Berdasarkan Peta Lampiran SK Menteri Kehutanan Nomor : SK.529/Menhut-II/2012 Tanggal 25 September 2012.

2. Jenis Jamur Basidiomycetes yang diperoleh di Kawasan Hutan Lahei Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara

Berdasarkan hasil penelitian pada daerah dataran rendah dan dataran tinggi di kawasan hutan Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara diperoleh beberapa spesies jamur yang tertera pada Tabel 4.1 dan Tabel 4.2 di bawah ini.

Tabel 4.1 Spesies Jamur di Kawasan Hutan Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara (dataran rendah)

No	Dataran Rendah
1	<i>Auricularia polytricha</i>
2	<i>Boletus sp</i>
3	<i>Coltricia perennes</i>
4	<i>Daedalea sp</i>
5	<i>Fomitopsis pinicola</i>
6	<i>Hydnellum sp</i>
7	<i>Lenzites sp</i>
8	<i>Lepiota cristata</i>
9	<i>Marasmius sp 1</i>
10	<i>Marasmius sp 2</i>
11	<i>Marasmius sp 3</i>
12	<i>Marasmius sp 4</i>
13	<i>Microsporus sp</i>
14	<i>Mycena acicula</i>
15	<i>Polyporus sp</i>
16	<i>Polyporus varius</i>
17	<i>Pycnoporus cinnabarinus</i>
18	<i>Lenzites sp</i>
19	<i>Russula sp</i>
20	<i>Spongipelis sp</i>
21	<i>Trametes versicolor</i>
22	<i>Tulostoma sp</i>

Tabel 4.2 Spesies Jamur di Kawasan Hutan Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara (dataran tinggi)

Dataran Tinggi			
No	Nama Spesies	No	Nama Spesies
1	<i>Auricularia polytricha</i>	32	<i>Mycena sp 1</i>
2	<i>Austroboletus mutabilis</i>	33	<i>Mycena sp 2</i>
3	<i>Boletus sp 1</i>	34	<i>Mycena sp 3</i>
4	<i>Boletus sp 2</i>	35	<i>Mycena clavularis</i>
5	<i>Boletus sp 3</i>	36	<i>Mycena lilacipolia</i>
6	<i>Boletus sp 4</i>	37	<i>Panus sp 1</i>
7	<i>Boletus sp 5</i>	38	<i>Panus sp 2</i>
8	<i>Boletus sp 6</i>	39	<i>Phiolita mutabilis</i>
9	<i>Clavulinopsis laeticolor</i>	40	<i>Phiolita sp</i>
10	<i>Collybia cirrhata</i>	41	<i>Pluteus atromarginatus</i>
11	<i>Daedalea</i>	42	<i>Polyporus sp 1</i>
12	<i>Daedanilla</i>	43	<i>Polyporus sp 2</i>
13	<i>Ganoderma sp 1</i>	44	<i>Polyporus sp 3</i>
14	<i>Ganoderma sp 2</i>	45	<i>Polyporus sp 4</i>
15	<i>Ganoderma sp 3</i>	46	<i>Polyporus sp 5</i>
16	<i>Hebeloma sp</i>	47	<i>Polyporus sp 6</i>
17	<i>Hypholoma sp</i>	48	<i>Pycnoporus sanguinis</i>
18	<i>Inocybe sp</i>	49	<i>Ramaria sp 1</i>
19	<i>Lactarius sp 1</i>	50	<i>Ramaria sp 2</i>
20	<i>Lactarius sp 2</i>	51	<i>Russula sp</i>
21	<i>Lycoperdon perlatum</i>	52	<i>Russula subniricans</i>
22	<i>Marasmius sp 1</i>	53	<i>Spesies 1</i>
23	<i>Marasmius sp 2</i>	54	<i>Spesies 2</i>
24	<i>Marasmius sp 3</i>	55	<i>Spesies 3</i>
25	<i>Marasmius sp 4</i>	56	<i>Spesies 4</i>
26	<i>Marasmius sp 5</i>	57	<i>Spesies 5</i>
27	<i>Marasmius sp 6</i>	58	<i>Spesies 6</i>
28	<i>Marasmius sp 7</i>	59	<i>Spesies 7</i>
29	<i>Marasmius sp 8</i>	60	<i>Thelephora sp</i>
30	<i>Marasmius haematocephalus</i>	61	<i>Tremella sp</i>
31	<i>Marasmius Oreades</i>		

Sebagaimana yang tertera pada Tabel 4.1 dan Tabel 4.2 di atas, dapat diketahui bahwa jenis jamur yang ditemukan di dataran rendah (stasiun I) adalah sebanyak 22 jenis dan di dataran tinggi (stasiun II) sebanyak 61 jenis jamur dengan komposisi taksa yang berbeda pada masing-masing stasiun.

Komposisi taksa Jamur Basidiomycetes pada dataran rendah di kawasan hutan Kelurahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara disajikan pada Tabel 4.3 dibawah ini.

Tabel 4.3 Komposisi Taksa Jamur Kelas Basidiomycetes yang Diperoleh Pada Dataran Rendah Di Kawasan Hutan Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara

Ordo	Famili	Genus	Spesies	
Auriculariales	Auriculariaceae	Auricularia	<i>Auricularia polytricha</i>	
Polyporales	Hydnaceae	Hydnellum	<i>Hydnellum sp</i>	
		Spongipellis	<i>Spongipellis sp</i>	
	Polyporaceae	Polyporus		<i>Polyporus sp</i>
				<i>Polyporus varius</i>
				<i>Coltricia perennes</i>
		Daedalea	<i>Daedalea sp</i>	
		Lenzites		<i>Lenzites sp 1</i>
				<i>Lenzites sp 2</i>
		Pycnopus	<i>Pycnopus cinnabarinus</i>	
	Trametes	<i>Trametes versicolor</i>		
Microsporus	<i>Microsporus sp</i>			
Fomitopsidaceae	Fomitopsis	<i>Fomitopsis pinicola</i>		
Agaricales	Boletaceae	Boletus	<i>Boletus sp</i>	
	Agaricaceae	Lepiota	<i>Lepiota cristata</i>	
	Mycenaceae	Mycena	<i>Mycena acicula</i>	
	Tricholomataceae	Marasmius		<i>Marasmius sp 1</i>
				<i>Marasmius sp 2</i>
				<i>Marasmius sp 3</i>
			<i>Marasmius sp 4</i>	
Russulaceae	Russula	<i>Russula sp</i>		
Lycoperdales	Lycoperdaceae	Tulostoma	<i>Tulostoma sp</i>	
4 Ordo	10 Famili	16 Genus	22 Spesies	

Berdasarkan Tabel 4.3 di atas, diketahui bahwa pada daerah dataran rendah dikawasan hutan Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara ditemukan 22 spesies yang terdiri dari 4 ordo, 10 famili, dan 16 genus. Jumlah jenis dan jumlah individu jamur Basidiomycetes di setiap plot pada daerah dataran rendah di hutan Kelurahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara dapat dilihat pada lampiran.

Tabel 4.4 Komposisi Taksa Jamur Kelas Basidiomycetes yang Diperoleh Pada Dataran Tinggi Di Kawasan Hutan Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara

Ordo	Famili	Genus	Spesies	
Auriculariales	Auriculariaceae	Auricularia	<i>Auricularia polytricha</i>	
Agaricales	Boletaceae	Boletus	<i>Austroboletus mutabilis</i>	
			<i>Boletus sp 1</i>	
			<i>Boletus sp 2</i>	
			<i>Boletus sp 3</i>	
			<i>Boletus sp 4</i>	
			<i>Boletus sp 5</i>	
	Tricholomataceae	Collybia	<i>Collybia cirhata</i>	
			Marasmius	<i>Marasmius sp 1</i>
				<i>Marasmius sp 2</i>
				<i>Marasmius sp 3</i>
				<i>Marasmius sp 4</i>
				<i>Marasmius sp 5</i>
				<i>Marasmius sp 6</i>
				<i>Marasmius sp 7</i>
				<i>Marasmius sp 8</i>
				<i>Marasmius haematocephalus</i>
	<i>Marasmius Oreades</i>			
	Hygrophoraceae	Inocybe	<i>Inocybe sp</i>	
		Hypholoma	<i>Hypholoma sp</i>	
	Hymenogastraceae	Hebeloma	<i>Hebeloma sp</i>	
Russulaceae	Lactarius	<i>Lactarius sp 1</i>		
		<i>Lactarius sp 2</i>		
	Russula	<i>Russula sp</i> <i>Russula subniricans</i>		
Mycenaceae	Mycena	<i>Mycena sp 1</i>		
		<i>Mycena sp 2</i>		
		<i>Mycena sp 3</i>		
		<i>Mycena clavularis</i>		
		<i>Mycena lilacipolia</i>		
Polyporales	Polyporaceae	Polyporus	<i>Polyporus sp 1</i>	
			<i>Polyporus sp 2</i>	
			<i>Polyporus sp 3</i>	
			<i>Polyporus sp 4</i>	
			<i>Polyporus sp 5</i>	
			<i>Polyporus sp 6</i>	
		Pycnoporus	<i>Pycnoporus sanguinis</i>	
		Daedalea	<i>Daedalea sp</i>	
		Panus	<i>Panus sp 1</i>	
			<i>Panus sp 2</i>	
	Ganoderma	<i>Ganoderma sp 1</i>		
		<i>Ganoderma sp 2</i>		
		<i>Ganoderma sp 3</i>		
Fomitopsidaceae	Daedinellae	<i>Daedinella</i>		
Clavariaceae	Ramaria	<i>Ramaria sp 1</i>		
		<i>Ramaria sp 2</i>		
	Clavulinopsis	<i>Clavulinopsis laeticolor</i>		

	Thelephoraceae	Thelephora	<i>Thelephora sp</i>
Lycoperdales	Lycoperdaceae	Lycoperdon	<i>Lycoperdon perlatum</i>
			<i>Phiolita mutabilis</i>
			<i>Phiolita sp</i>
			<i>Pluteus atromarginatus</i>
Tremellales	Tremellaceae	Tremella	<i>Tremella sp</i>
5 Ordo	12 Famili	21 Genus	54 spesies

Berdasarkan Tabel 4.4 di atas, diketahui bahwa pada daerah dataran tinggi dikawasan hutan Kelurahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara ditemukan 61 spesies yang terdiri dari 5 ordo, 12 famili, dan 21 genus dan terdapat 7 spesies jamur yang tidak teridentifikasi. Jumlah jenis dan jumlah individu jamur Basidiomycetes di setiap plot pada daerah dataran tinggi di hutan Kelurahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara dapat dilihat pada lampiran.

3. Deskripsi Jenis-Jenis Jamur Kelas Basidiomycetes di Kawasan Hutan Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara.

1. Dataran Rendah

Deskripsi ciri-ciri jenis jamur kelas Basidiomycetes yang diperoleh di kawasan hutan Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara pada daerah dataran rendah dijelaskan lebih lengkap dibawah ini.

1) Spesimen 1



Gambar 4.2 *Boletus sp*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna merah dengan diameter tudung 0,5 cm, bagian tengah badan buah memiliki warna yang lebih muda dibandingkan bagian tepi, lamela berbentuk pori, habitat alamiah dan akar semu pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan dan memiliki tangkai berwarna merah dengan panjang 2 cm.

2) Spesimen 2



Gambar 4.3 *Coltricia Perennes*

Keterangan gambar :

a : Hasil Penelitian

b : Gambar pembandingan

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk corong, tipis, bertekstur seperti kulit, permukaan seperti beludru, bergaris-garis konsentris dengan warna putih dan kecoklatan, habitat alamiah dan akar semu pada kayu kering yang sudah mati, tidak memiliki cincin dan cawan serta memiliki tangkai yang pendek berbentuk silindris berwarna putih dengan panjang 1-2 cm.

3) Spesimen 3

Gambar 4.4 *Daedalea sp*

Keterangan :

a : Hasil pengamatan

b : Gambar Pemandangan

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas, bertekstur keras, permukaan tudung kasar dengan warna kecoklatan muda, habitat alamiah dan akar semu pada kayu mati bertekstur keras, tidak memiliki cincin dan cawan serta memiliki tangkai yang pendek pada bagian sisi jamur.

4) Spesimen 4

Gambar 4.5 *Fomitopsis pinicola*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas, tebal, tekstur keras berkayu, permukaan bagian atas bergelombang dengan warna coklat tua kearah dasar cap jamur, memiliki pori-pori yang sangat kecil pada bagian permukaan bawah tubuh buah, tepian tubuh buah berwarna putih, habitat alamiah dan akar semu pada kayu kering yang sudah mati, tidak memiliki cincin, cawan dan tangkai.

5) Spesimen 5



Gambar 4.6 *Hydnellum sp*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas, tebal, bertekstur keras, permukaan tubuh buah kasar, memiliki pori-pori yang sangat kecil pada permukaan bagian bawah, hidup mengelompok dengan habitat alamiah dan akar semu pada kayu kering atau kayu yang masih hidup, tidak memiliki cincin, cawan dan tangkai.

6) Spesimen 6

Gambar 4.7 *Lenzites sp*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas, bertekstur keras, permukaan tubuh buah kasar, warna tubuh buah kecoklatan dan semakin cerah dengan campuran warna putih ke arah dasar cap jamur, memiliki pori-pori yang sangat kecil pada permukaan bagian bawah, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu pada serasah sisa tumbuhan, tidak memiliki cincin, cawan dan tangkai.

7) Spesimen 7



a

b

Gambar 4.8 *Lepiota cristata*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b: Gambar pembandingan

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah bebentuk payung, bertekstur mudah hancur, lamela berbentuk insang dengan warna putih, warna tubuh buah orange kemerahan dengan bagian tengah berwarna lebih gelap, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu pada serasah sisa tumbuhan, memiliki tangkai dengan panjang 7 cm, tidak memiliki cincin dan cawan.

8) Spesimen 8



a

b

Gambar 4.9 *Marasmius sp 1*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b: Gambar penelitian

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah bebentuk payung berwarna kuning muda dengan bagian tengah berwarna lebih gelap dibandingkan bagian tepi, lamela berbentuk insang, hidup mengelompok dengan habitat alamiah dan akar semu pada pohon

kayu yang sudah mati, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang sangat pendek dengan panjang 1 cm.

9) Spesimen 9



Gambar 4.10 *Lactarius sp*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah bebentuk payung berwarna orange muda dengan bagian tengah berwarna lebih gelap dibandingkan bagian tepi, lamela berbentuk insang, hidup mengelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada serasah tumbuhan, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai dengan panjang 7 cm.

10) Spesimen 10



Gambar 4.11 *Marasmius sp 2*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna putih, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu pada pohon kayu atau ranting yang sudah mati, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai berbentuk silindris dan mudah patah dengan panjang 5 cm.

11) Spesimen 11



Gambar 4.12 *Marasmius sp 3*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna coklat dengan bagian tengah berwarna lebih gelap dibandingkan bagian tepi, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada pohon kayu yang sudah mati, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang tipis dan mudah rapuh berbentuk silindris dengan panjang 8 cm.

12) Spesimen 12



Gambar 4.13 *Microporus sp*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk seperti corong, permukaan seperti beludru dengan garis-garis konsentris berwarna coklat kemudian dan tepi tudung berwarna putih, lamela bertekstur seperti kulit berwarna putih, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu pada pohon kayu yang sudah mati, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang berbeda warna dengan bagian lamela dan panjangnya 8 cm.

13) Spesimen 13



a

b

Gambar 4.14 *Mycena acicula*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b : Gambar Pemandangan

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna coklat muda dengan bagian tengah menonjol keatas seperti lonceng, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu pada serasah tubuhan, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang cukup panjang yaitu sekitar 10 cm.

14) Spesimen 14



Gambar 4.15 *Polyporus sp*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas yang menyatu hingga membentuk hampir seperti lingkaran, agak cekung berwarna putih kecoklatan, lamela berbentuk pori-pori kecil, habitat alamiah dan akar semu pada pohon kayu yang sudah mati, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang sangat pendek menempel dibagian sisi dasar jamur dengan panjang 1 cm.

15) Spesimen 15

Gambar 4.16 *Polyporus varius*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas berwarna coklat putih bergaris konsentris, lamela berbentuk pori-pori yang sangat kecil berwarna putih, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu pada pohon kayu yang sudah mati ataupun yang masih hidup, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang kuat dan tebal berwarna kecoklatan dengan panjang 6 cm.

16) Spesimen 16

Gambar 4.17 *Pycnoporus cinnabarinus*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas bergaris konsentris berwarna coklat, lamela berbentuk pori-pori, hidup mengelompok dengan habitat alamiah dan akar semu pada pohon kayu yang sudah mati, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang pendek dengan panjang 2 cm.

17) Spesimen 17



Gambar 4.18 *Lenzites sp 2*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas bergaris konsentris berwarna coklat muda dan putih, lamela berbentuk pori-pori kecil, hidup mengelompok dengan habitat alamiah dan akar semu pada pohon kayu yang sudah mati, tidak memiliki cincin, cawan, tangkai.

18) Spesimen 18

Gambar 4.19 *Russula sp*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna coklat dengan bagian tengah berwarna lebih gelap tepat di atas posisi melekatnya tangkai, lamela berbentuk insang, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai berbentuk silindris warna putih sepanjang 5 cm.

19) Spesimen 19

Gambar 4.20 *Spongipelis sp*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah yang tumbuh melengkung ke atas atau lurus berwarna putih, bertekstur keras, lamela berbentuk

pori-pori kecil, hidup mengelompok dengan habitat alamiah dan akar semu pada pohon kayu yang sudah mati, tidak memiliki cincin, cawan dan tangkai.

20) Spesimen 20



Gambar 4.21 *Trametes versicolor*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas bergaris konsentris berwarna coklat kemerah-merahhan, lamela berbentuk pori-pori yang sangat kecil, hidup mengelompok dengan habitat alamiah dan akar semu pada pohon kayu yang sudah mati, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang pendek dengan panjang hanya sekitar 1 cm.

21) Spesimen 21



a

b

Gambar 4.22 *Tulostoma sp*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b : Gambar pembanding

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk semacam bola berwarna putih, tekstur tubuh buah keras, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu pada pohon kayu yang sudah mati, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang pendek dengan panjang sekitar 0,2-1 cm.

22) Spesimen 22



a

b

Gambar 4.23 *Auricularia polytricha*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b: Gambar pembanding

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah bebetuk seperti telinga berwarna coklat kemerahan, bertekstur elastis dan transparan, hidup mengelompok dengan habitat alamiah dan akar semu pada pohon kayu yang sudah mati, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang pendek atau tidak memiliki tangkai.

2. Dataran Tinggi

Deskripsi ciri-ciri jenis jamur kelas Basidiomycetes yang diperoleh di kawasan hutan Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara pada daerah dataran tinggi dijelaskan lebih lengkap dibawah ini.

1) Spesimen 1



Gambar 4.24 *Auricularia polytricha*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b: Gambar pembanding

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah bebetuk seperti telinga berwarna coklat kemerahan, bertekstur elastis dan transparan, hidup mengelompok dengan habitat alamiah dan akar semu pada

pohon kayu yang sudah mati, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang pendek atau tidak memiliki tangkai.

2) Spesimen 2



a

b

Gambar 4.25 *Austroboletus mutabilis*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b: Gambar pembandingan

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna jingga, tekstur tubuh buah mudah hancur dengan bagian tepi menggulung ke dalam menuju permukaan bawah jamur, lamela berbentuk insang, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai dengan panjang sekitar 3 cm.

3) Spesimen 3

Gambar 4.26 *Boletus sp 1*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna jingga, tekstur tubuh buah mudah hancur dengan bagian tepi menggulung ke dalam menuju permukaan bawah jamur, lamela berbentuk insang, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai dengan panjang sekitar 3 cm.

4) Spesimen 4

Gambar 4.27 *Boletus sp 2*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna putih, tekstur tubuh buah mudah hancur dengan bagian tepi

menggulung ke dalam menuju permukaan bawah jamur, lamela berbentuk insang, tepian tubuh buah menggulung ke dalam bagian permukaan bawah lamela, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang pendek dengan panjang sekitar 2 cm.

5) Spesimen 5



Gambar 4.28 *Boletus sp 3*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna abu-abu, tekstur tubuh buah mudah hancur, lamela berbentuk insang, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai dengan panjang sekitar 1 cm.

6) Spesimen 6

Gambar 4.29 *Boletus sp 4*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna merah, tekstur tubuh buah mudah hancur, lamela berbentuk pori-pori kecil, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai dengan panjang sekitar 2 cm.

7) Spesimen 7

Gambar 4.30 *Boletus sp 5*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna kuning cerah, tekstur tubuh buah mudah hancur, lamela berbentuk insang, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu pada

tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang berada pada salah satu sisi jamur dengan panjang sekitar 3 cm.

8) Spesimen 8



Gambar 4.31 *Boletus sp 6*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna putih cerah, transparan, tekstur tubuh buah mudah hancur, lamela berbentuk pori-pori, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu pada kayu pohon yang sudah mati atau lapuk, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai berbentuk silindris dan bagian dalamnya berongga sehingga mudah hancur dengan panjang sekitar 4 cm.

9) Spesimen 9

Gambar 4.32 *Clavulinopsis laeticolor*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b: Gambar pembanding

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk karang dengan warna jingga tua pada bagian dasar jamur dan putih kejinggaan pada bagian ujungnya, membentuk percabangan, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu pada tanah.

10) Spesimen 10

Gambar 4.33 *Collybia cirrhata*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna putih, tekstur tubuh buah mudah hancur, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada kayu mati yang masih keras, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai dengan panjang sekitar 4 cm dan perlekatan tangkai tepat berada di tengah.

11) Spesimen 11



Gambar 4.34 *Daedalea sp*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas berwarna putih, tekstur kasar, tebal, lamela berbentuk pori yang memanjang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada kayu mati yang masih keras, tidak memiliki cincin, cawan, dan tangkai.

12) Spesimen 12

Gambar 4.35 *Daedinella sp*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas berwarna coklat tua, tekstur menyerupai karet apabila dirobek, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada kayu mati yang lapuk, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang pendek sepanjang 0,5 cm.

13) Spesimen 13

Gambar 4.36 *Ganoderma sp 1*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas berwarna putih, tekstur tubuh buah keras dan kasar, lamela pori-pori yang sangat kecil, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar

semu melekat pada kayu mati yang masih keras, tidak memiliki cincin dan cawan, dan tangkai.

14) Spesimen 14



a

b

Gambar 4.37 *Ganoderma sp 2*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b : Gambar pembanding

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas atau setengah lingkaran yang melebar, besar, dan keras, lamela berbentuk pori yang sangat kecil, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada kayu mati yang masih keras atau kayu yang masih hidup, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang menancap ke dalam substrat dengan panjang sekitar 3 cm.

15) Spesimen 15

Gambar 4.38 *Ganoderma sp*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas atau setengah lingkaran yang melebar, besar, keras, tebal, lamela berbentuk pori yang sangat kecil, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada kayu mati yang masih keras atau kayu yang masih hidup, tidak memiliki cincin, cawan dan tangkai.

16) Spesimen 16

Gambar 4.39 *Hebeloma sp*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung dengan corak yang berbeda antara bagian tengah dan tepian tudung buah, warna coklat muda mengelilingi pada bagian tengah dan bagian

tepi tudung berwarna coklat yang lebih gelap, lamela berbentuk insang, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang rapuh sepanjang 6 cm.

17) Spesimen 17



Gambar 4.40 *Hypholoma sp*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung dengan warna jingga cerah, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada ranting kayu yang kering, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang cukup panjang yakni sepanjang 6 cm.

18) Spesimen 18



Gambar 4.41 *Inocybe sp*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung dengan warna coklat muda, lamela berbentuk insang, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang rapuh berbentuk silinder sepanjang 5 cm.

19) Spesimen 19



Gambar 4.42 *Lactarius sp 1*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung dengan corak coklat putih, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang rapuh berbentuk silindris sepanjang 4 cm.

20) Spesimen 20

Gambar 4.43 *Lactarius sp 2*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung dengan, lamela berbentuk insang, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai sepanjang 5 cm dengan perlekatan tangkai tepat berada ditengah.

21) Spesimen 21



a

b

Gambar 4.44 *Lycoperdon perlatum*

Keterangan :

a : Hasil Penelitian

b : Gambar pembanding

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk seperti bola (*puffball*) berwarna putih, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang pendek sepanjang 1 cm.

22) Spesimen 22



Gambar 4.45 *Marasmius sp 1*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna putih, terdapat segi pada tepian tudung sehingga seperti bunga, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai sepanjang 6 cm.

23) Spesimen 23



Gambar 4.46 *Marasmius sp 2*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung dengan warna coklat muda, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang rapuh sepanjang sekitar 4 cm.

24) Spesimen 24



a

b

Gambar 4.47 *Marasmius sp 3*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b : Gambar pembandingan

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung dengan warna coklat gelap, lamela berbentuk insang dan hampir menyerupai bintang, bentuk lamela tercetak jelas jika dilihat dari permukaan, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai sepanjang 5 cm.

25) Spesimen 25

Gambar 4.48 *Marasmius sp 4*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung dengan warna keabu-abuan, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada serasah tumbuhan, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang rapuh sepanjang sekitar 4 cm.

26) Spesimen 26

Gambar 4.49 *Marasmius sp 5*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung dengan warna coklat muda, lamela berbentuk insang, permukaan tubuh buah halus, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar

semu melekat pada serasah tumbuhan, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang rapuh sepanjang sekitar 3 cm.

27) Spesimen 27



Gambar 4.50 *Marasmius sp 6*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung dengan warna putih dan transparan, lamela bertekstur halus tidak berserat, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada serasah tumbuhan, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang rapuh sepanjang sekitar 3 cm.

28) Spesimen 28



Gambar 4.51 *Marasmius sp 7*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung dengan warna coklat muda dan bagian tengah berwarna coklat gelap sesuai dimana tempat perlekatan tangkainya, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang rapuh sepanjang sekitar 5 cm.

29) Spesimen 29



Gambar 4.52 *Lactarius sp 3*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna jingga muda dengan bagian tengah berwarna lebih gelap dibandingkan bagian tepi, lamela berbentuk insang, hidup mengelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada serasah tumbuhan atau kayu mati, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai dengan panjang 3-6 cm.

30) Spesimen 30



a

b

Gambar 4.53 *Marasmius haematocephalus*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b : Gambar pembandingan

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna jingga muda dengan bagian tengah berwarna lebih gelap dibandingkan bagian tepi, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada serasah tumbuhan, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang sangat tipis dengan panjang 6 cm.

31) Spesimen 31



a

b

Gambar 4.54 *Marasmius oreades*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b : Gambar pembanding

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna coklat muda dengan bagian tengah berwarna lebih gelap dibandingkan bagian tepi yang bertepatan dengan lokasi tempat perlekatannya tangkai, lamela berbentuk insang, hidup mengelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada serasah tumbuhan, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang pipih dengan panjang sekitar 4 cm.

32) Spesimen 32



Gambar 4.55 *Mycena sp 1*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna kuning dengan bagian tengah berwarna lebih gelap dibandingkan bagian tepi yang bertepatan dengan lokasi tempat perlekatannya tangkai, lamela berbentuk insang, hidup mengelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki

cincin dan cawan, memiliki tangkai berbentuk silindris dan mudah rusak dengan panjang sekitar 8 cm.

33) Spesimen 33



Gambar 4.56 *Mycena sp 2*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna coklat gelap dengan bagian tengah berwarna lebih gelap dibandingkan bagian tepi yang bertepatan dengan lokasi tempat perlekatannya tangkai, lamela berbentuk insang, hidup mengelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah dan serasah tumbuhan, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang mudah rusak dengan panjang sekitar 5 cm.

34) Spesimen 34

Gambar 4.57 *Mycena sp 3*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna jingga muda dengan bagian tengah berwarna lebih gelap dibandingkan bagian tepi yang bertepatan dengan lokasi tempat perlekatannya tangkai, lamela berbentuk insang, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai berbentuk silindris dan mudah rusak dengan panjang sekitar 8 cm.

35) Spesimen 35

Gambar 4.58 *Mycena clavularis*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna coklat muda dengan bagian tengah berwarna lebih gelap dibandingkan bagian tepi yang bertepatan dengan lokasi tempat perlekatannya tangkai, lamela berbentuk insang, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai berbentuk silindris dan mudah rusak dengan panjang sekitar 8 cm.

36) Spesimen 36



Gambar 4.59 *Mycena lilacipolia*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna jingga dengan bagian tengah sedikit berlubang, permukaan bagian bawah bertekstur seperti kulit, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai dengan tekstur seperti kayu sepanjang sekitar 5 cm.

37) Spesimen 37



a

b

Gambar 4.60 *Panus sp 1*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b : Gambar pembanding

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk seperti terompet berwarna coklat muda dengan permukaan berbulu, tepi tudung menggulung ke bagian lamela, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada kayu mati yang masih keras, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang menyatu dengan tumbuhnya badan buah.

38) Spesimen 38



a

b

Gambar 4.61 *Panus sp 2*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b : Gambar pembanding

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk seperti terompet berwarna putih, tepi tudung menggulung kebagian lamela, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang menyatu dengan tubuhnya badan buah.

39) Spesimen 39



Gambar 4.62 *Phiolita mutabilis*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna coklat muda dengan bagian tengah berwarna lebih gelap dibandingkan bagian tepi yang bertepatan dengan lokasi tempat perlekatannya tangkai, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai dengan panjang sekitar 4 cm.

40) Spesimen 40

Gambar 4.63 *Phiolita sp*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna coklat muda dengan bagian tengah berwarna lebih gelap dibandingkan bagian tepi yang bertepatan dengan lokasi tempat perlekatannya tangkai, lamela berbentuk insang, hidup mengelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai dengan panjang sekitar 6 cm.

41) Spesimen 41



a

b

Gambar 4.64 *Pluteus atromarginatus*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b : Gambar pembanding

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna coklat, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada kayu yang lapuk, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai berbentuk silindris dan mudah rusak dengan panjang sekitar 11 cm.

42) Spesimen 42



Gambar 4.65 *Polyporus sp 1*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas bergaris konsentris dengan warna keunguan, coklat dan putih, lamela berbentuk pori-pori kecil, habitat alamiah dan akar semu pada pohon kayu yang sudah mati, tidak memiliki cincin, cawan dan tangkai.

43) Spesimen 43

Gambar 4.66 *Polyporus sp 2*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas yang menyatu sehingga hampir membentuk seperti lingkaran, agak cekung, bergaris konsentris berwarna putih kecoklatan, lamela berbentuk pori-pori kecil, habitat alamiah dan akar semu pada pohon kayu yang sudah mati, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang sangat pendek menempel dibagian sisi dasar jamur dengan panjang 1 cm.

44) Spesimen 44



a

b

Gambar 4.67 *Polyporus sp 3*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b: Gambar pembanding

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas, bergaris konsentris berwarna jingga tua dan muda, lamela berbentuk pori-pori kecil, habitat alamiah dan akar semu pada pohon kayu yang sudah mati, tidak memiliki cincin, cawan dan tangkai.

45) Spesimen 45



Gambar 4.68 *Polyporus sp 4*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas yang menyatu sehingga hampir membentuk seperti lingkaran, agak cekung, bergaris konsentris berwarna putih kecoklatan, lamela berbentuk pori-pori kecil, habitat alamiah dan akar semu pada pohon kayu yang sudah mati, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang sangat pendek menempel dibagian sisi dasar jamur dengan panjang 1 cm.

46) Spesimen 46

Gambar 4.69 *Polyporus sp 5*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah menyerupai payung yang bergaris konsentris berwarna putih dan kecoklatan, lamela berbentuk pori-pori kecil, habitat alamiah dan akar semu pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang keras seperti kayu dengan panjang 3 cm.

47) Spesimen 47

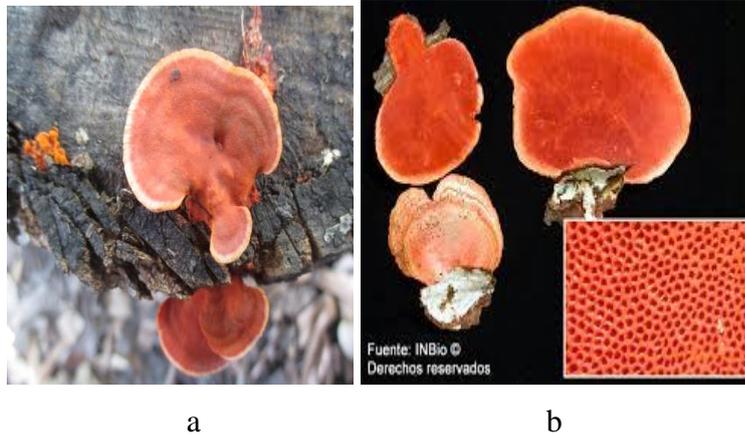
Gambar 4.70 *Polyporus sp 6*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah menyerupai payung yang bergaris konsentris berwarna putih dan coklat muda, lamela berbentuk pori-pori kecil, habitat alamiah dan akar semu pada

tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang keras seperti kayu dengan panjang 6 cm.

48) Spesimen 48



Gambar 4.71 *Pycnoporus sanguinis*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b : Gambar pembandingan

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas dengan warna jingga tua, lamela berbentuk pori-pori kecil, habitat alamiah dan akar semu melekat pada kayu mati yang masih keras, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang pendek dengan panjang 1 cm.

49) Spesimen 49

Gambar 4.72 *Ramaria sp 1*

Keterangan :

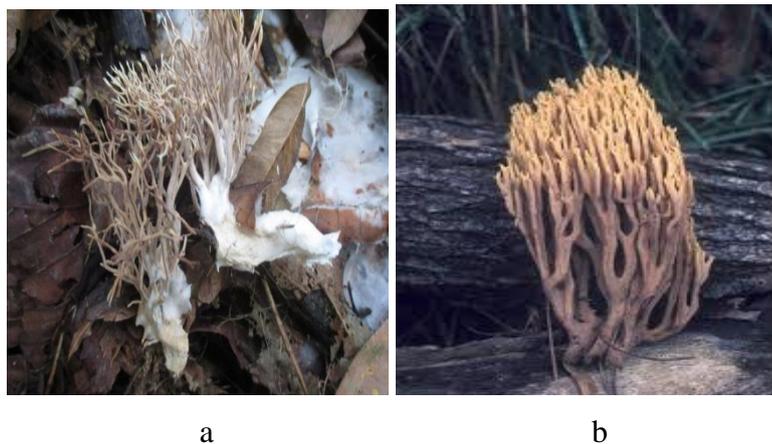
a : Hasil penelitian

b : Gambar pembandingan

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah menyerupai karang berwarna putih dengan himenium berbentuk pipih dan terdapat percabangan, habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin, cawan dan tangkai, tinggi himenium sekitar 8 cm.

50) Spesimen 50

Gambar 4.73 *Ramaria sp 2*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b : Gambar pembanding

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah menyerupai karang berwarna kecoklatan dengan himenium berbentuk pipih dan terdapat percabangan yang banyak, habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah. tidak memiliki cincin, cawan dan tangkai, tinggi himenium sekitar 12 cm.

51) Spesimen 51



a

b

Gambar 4.74 *Russula sp*

Keterangan :

a : Hasil Penelitian

b : Gambar Pembanding

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna keabu-abuan, lamela berbentuk insang, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai berbentuk silindris, tebal, dan lumayan dengan panjang sekitar 5 cm.

52) Spesimen 52

Gambar 4.75 *Russula subniricans*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b: Gambar pembandingan

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk payung berwarna hitam keabu-abuan, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai berbentuk silindris dan tidak rata dengan panjang sekitar 14 cm.

53) Spesimen 53

Gambar 4.76 *Spesies 1*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas berwarna putih, lamela berbentuk pori, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang menyatu dengan badan buah.

54) Spesimen 54



Gambar 4.77 *Spesies 2*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk menyerupai telinga berwarna coklat pada bagian luar dan putih pada bagian dalam, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada kayu yang lapuk, tidak memiliki cincin, cawan dan tangkai.

55) Spesimen 55



Gambar 4.78 *Spesies 3*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas dengan warna coklat bening dan transparan, hidup soliter dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai berbentuk silindris dan mudah rusak dengan panjang sekitar 3 cm.

56) Spesimen 56



Gambar 4.79 *Spesies 4*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas berwarna jingga muda, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada kayu mati yang masih keras, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang sangat pendek bahkan dapat dikatakan tidak ada.

57) Spesimen 57

Gambar 4.80 *Spesies 5*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah yang tumbuh lurus ke atas, tebal dan kasar berwarnaputih, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada kayumati yang keras, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang menyatu dengan tubuh buah dan substrat tempat tumbuhnya.

58) Spesimen 58

Gambar 4.81 *Spesies 6*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas berwarna putih, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat

alamiah dan akar semu melekat padatanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang sangat pendek.

59) Spesimen 59



a

b

Gambar 4.82 *Spesies 7*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b : Gambar pembanding

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk kipas berwarna putih transparan dan mudah rusak, lamela berbentuk insang dan bercabang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada kayu yang lapuk, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai berbentuk silindris dan mudah rusak dengan panjang sekitar 1-5 cm.

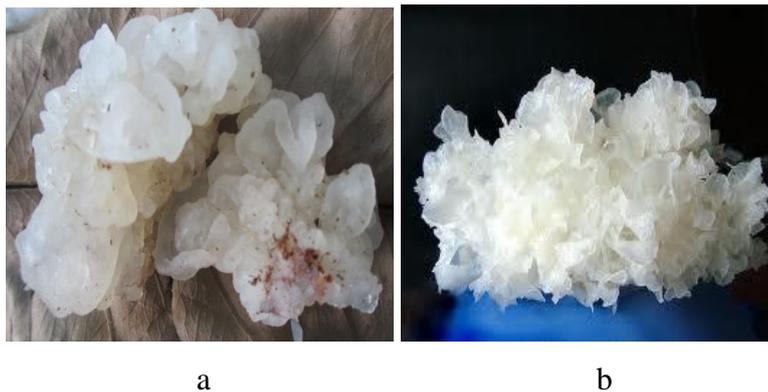
60) Spesimen 60

Gambar 4.83 *Thelephora sp*

Deskripsi

Jamur ini mempunyai tubuh buah berbentuk seperti kembang berwarna ungu kehitaman pada bagian lamela dan putih pada bagian permukaan badan buah, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada tanah, tidak memiliki cincin dan cawan, memiliki tangkai yang menyatu dengan badan buah.

61) Spesimen 61



a

b

Gambar 4.84 *Tremella sp*

Keterangan :

a : Hasil penelitian

b : Gambar pembanding

Deskripsi

Jamur ini memiliki tubuh buah yang meyerupai seperti agar-agar, lamela berbentuk insang, hidup berkelompok dengan habitat alamiah dan akar semu melekat pada kayu yang lapuk, tidak memiliki cincin, cawan dan tangkai.

4. Keanekaragaman (Indeks Keanekaragaman, Kemerataan, Kekayaan, dan Kerapatan) Jenis Jamur Kelas Basidiomycetes di kawasan Hutan Kelurahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara.

1) Indeks keanekaragaman

Indeks keanekaragaman jenis Jamur kelas Basidiomycetes pada kawasan dataran rendah dan dataran tinggi memiliki indeks keanekaragaman yang berbeda antara keduanya.

Indeks keanekaragaman jenis jamur kelas Basidiomycetes pada kawasan dataran rendah (stasiun 1) adalah sebesar 2.7154, sedangkan pada kawasan dataran tinggi (stasiun 2) indeks keanekaragaman jenis jamur adalah sebesar 3.6721.

Perbedaan nilai indeks keanekaragaman yang diperoleh melalui perhitungan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener tentunya memberikan perbedaan pula terhadap kisaran tingkat keanekaragaman jenis jamur yang ditemukan pada masing-masing stasiun pengamatan di kawasan Hutan Kelurahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara.

Berdasarkan pada kriteria kisaran tingkat keanekaragaman yang sudah ditentukan yakni 1,5-3,5, baik kawasan dataran rendah maupun

dataran tinggi memiliki kisaran indeks keanekaragaman sedang. Data indeks Keanekaragaman jenis jamur kelas Basidiomycetes di kawasan hutan Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara dapat dilihat pada lampiran.

2) **Kemerataan**

Nilai kemerataan jenis jamur yang diperoleh di kawasan hutan Kelurahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara pada kawasan dataran rendah adalah sebesar 0.8785, sedangkan pada kawasan dataran tinggi adalah sebesar 0.8933.

Sesuai dengan informasi yang tertera pada paragraf sebelumnya dapat diketahui bahwa nilai kemerataan tertinggi jenis jamur kelas Basidiomycetes di kawasan hutan Kelurahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara terdapat pada kawasan dataran tinggi. Data kemerataan jenis jamur kelas Basidiomycetes di kawasan hutan Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara dapat dilihat pada lampiran.

3) **Kekayaan**

Nilai kekayaan jenis jamur kelas Basidiomycetes yang diperoleh di kawasan hutan Kelurahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara yang diwakili oleh kawasan dataran rendah (stasiun 1) dan dataran tinggi (stasiun 2) memiliki nilai kekayaan yang berbeda, yakni 1.3266 untuk dataran rendah dan 2.2185 untuk dataran tinggi.

Data nilai kekayaan jenis jamur kelas Basidiomycetes di kawasan hutan Kelurahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara dapat dilihat pada lampiran.

4) Kerapatan Relatif

Kerapatan atau kepadatan relatif jamur kelas Basidiomycetes yang diperoleh di kawasan hutan Kelurahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara pada dataran tinggi dan dataran rendah memiliki nilai yang berbeda pada setiap spesies yang menjadi komposisi dari masing-masing wilayah stasiun.

Kerapatan relatif tertinggi pada kawasan dataran rendah adalah *Marasmius sp 1* dengan nilai sebesar 20.36 % individu per m², sedangkan nilai kerapatan relatif terendah adalah *Mycena acicula* dan *Tulostoma sp* dengan nilai sebesar 0.36 % individu per m².

Kerapatan relatif tertinggi pada kawasan dataran tinggi adalah spesies 7 dengan nilai sebesar 7.41 % individu per m², sedangkan nilai kerapatan relatif terendah adalah *Boletus sp 5*, *Hebeloma sp*, *Mycena sp 1*, *Mycena sp 3*, *spesies 1*, dan *spesies 3* dengan nilai sebesar 0.13 % individu per m².

Perhitungan indeks keanekaragaman, pemerataan, kekayaan, dan kerapatan relatif jenis jamur kelas Basidiomycetes pada kawasan dataran rendah di hutan Kelurahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara, disajikan pada Tabel 4.5 dibawah ini.

Tabel 4.5 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman, Kemerataan, Kekayaan dan Kerapatan Relatif Jenis Jamur Kelas Basidiomycetes pada Kawasan Dataran Rendah di Hutan Kelurahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara.

No	Dataran Rendah					E	R
	Nama Spesies	n	H'	KR %			
1	<i>Auricularia sp</i>	17	0.1721	6.18	0.8785	1.3266	
2	<i>Boletus sp</i>	9	0.1119	3.27			
3	<i>Coltricia perennes</i>	6	0.0835	2.18			
4	<i>Daedalea sp</i>	18	0.1785	6.55			
5	<i>Fomitopsis pinicola</i>	11	0.1288	4.00			
6	<i>Hydnellum sp</i>	5	0.0729	1.82			
7	<i>Lenzites sp</i>	28	0.2326	10.18			
8	<i>Lepiota cristata</i>	2	0.0358	0.73			
9	<i>Marasmius sp 1</i>	56	0.3241	20.36			
10	<i>Marasmius sp 2</i>	21	0.1964	7.64			
11	<i>Marasmius sp 3</i>	12	0.1367	4.36			
12	<i>Marasmius sp 4</i>	15	0.1587	5.45			
13	<i>Microsporus sp</i>	3	0.0493	1.09			
14	<i>Mycena acicula</i>	1	0.0204	0.36			
15	<i>Polyporus sp</i>	4	0.0615	1.45			
16	<i>Polyporus varius</i>	13	0.1443	4.73			
17	<i>Pycnoporus cinnabarinus</i>	17	0.1721	6.18			
18	<i>Rigidoporus sp</i>	8	0.1029	2.91			
19	<i>Russula sp</i>	5	0.0729	1.82			
20	<i>Spongipelis sp</i>	20	0.1906	7.27			
21	<i>Trametes versicolor</i>	3	0.0493	1.09			
22	<i>Tulostoma sp</i>	1	0.0204	0.36			

Berdasarkan Tabel 4.5 yang tertera di atas, dijelaskan bahwa nilai indeks keanekaragaman dan kerapatan relatif tertinggi jenis jamur kelas Basidiomycetes dikawasan hutan Kelurahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten barito Utara untuk kawasan dataran rendah adalah *Marasmius sp 1* dan terendah terdapat pada jenis *Mycena acicula* dan *Tulostoma sp*.

Tabel 4.6 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman, Kemerataan, Kekayaan dan Kerapatan Relatif Jenis Jamur Kelas Basidiomycetes pada Kawasan Dataran Tinggi di Hutan Keluarahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara.

Dataran Tinggi						
No	Nama Spesies	N	H'	KR %	E	R
1	<i>Auricularia sp</i>	9	0.0527	1.19	0.8933	2.2185
2	<i>Austroboletus mutabilis</i>	4	0.0277	0.53		
3	<i>Boletus sp 1</i>	3	0.0219	0.40		
4	<i>Boletus sp 2</i>	13	0.0699	1.72		
5	<i>Boletus sp 3</i>	2	0.0157	0.26		
6	<i>Boletus sp 4</i>	5	0.0332	0.66		
7	<i>Boletus sp 5</i>	1	0.0088	0.13		
8	<i>Boletus sp 6</i>	28	0.1221	3.70		
9	<i>Clavulinopsis laeticolor</i>	6	0.0384	0.79		
10	<i>Collybia cirrhata</i>	4	0.0277	0.53		
11	<i>Daedalea</i>	10	0.0572	1.32		
12	<i>Daedanilla</i>	8	0.0481	1.06		
13	<i>Ganoderma sp 1</i>	4	0.0277	0.53		
14	<i>Ganoderma sp 2</i>	2	0.0157	0.26		
15	<i>Ganoderma sp 3</i>	4	0.0277	0.53		
16	<i>Hebeloma sp</i>	1	0.0088	0.13		
17	<i>Hypholoma sp</i>	18	0.0890	2.38		
18	<i>Inocybe sp</i>	2	0.0157	0.26		
19	<i>Lactarius sp 1</i>	24	0.1095	3.17		
20	<i>Lactarius sp 2</i>	17	0.0853	2.25		
21	<i>Lycoperdon perlatum</i>	5	0.0332	0.66		
22	<i>Marasmius sp 1</i>	12	0.0658	1.59		
23	<i>Marasmius sp 2</i>	36	0.1450	4.76		
24	<i>Marasmius sp 3</i>	7	0.0434	0.93		
25	<i>Marasmius sp 4</i>	19	0.0926	2.51		
26	<i>Marasmius sp 5</i>	21	0.0995	2.78		
27	<i>Marasmius sp 6</i>	14	0.0739	1.85		
28	<i>Marasmius sp 7</i>	49	0.1773	6.48		
29	<i>Marasmius sp 8</i>	38	0.1503	5.03		
30	<i>Marasmius haematocephalus</i>	29	0.1251	3.84		
31	<i>Marasmius Oreades</i>	19	0.0926	2.51		
32	<i>Mycena sp 1</i>	1	0.0088	0.13		
33	<i>Mycena sp 2</i>	6	0.0384	0.79		
34	<i>Mycena sp 3</i>	1	0.0088	0.13		
35	<i>Mycena sp clavularis</i>	2	0.0157	0.26		
36	<i>Mycena sp lilacipolia</i>	3	0.0219	0.40		
37	<i>Panus sp 1</i>	22	0.1029	2.91		
38	<i>Panus sp 2</i>	43	0.1631	5.69		
39	<i>Phiolita mutabilis</i>	16	0.0816	2.12		
40	<i>Phiolita sp</i>	27	0.1190	3.57		
41	<i>Pluteus atromarginatus</i>	6	0.0384	0.79		
42	<i>Polyporus sp 1</i>	5	0.0332	0.66		
43	<i>Polyporus sp 2</i>	3	0.0219	0.40		
44	<i>Polyporus sp 3</i>	16	0.0816	2.12		

45	<i>Polyporus sp 4</i>	8	0.0481	1.06		
46	<i>Polyporus sp 5</i>	2	0.0157	0.26		
47	<i>Polyporus sp 6</i>	2	0.0157	0.26		
48	<i>Pycnoporus sanguinis</i>	9	0.0527	1.19		
49	<i>Ramaria sp 1</i>	4	0.0277	0.53		
50	<i>Ramaria sp 2</i>	10	0.0572	1.32		
51	<i>Russula sp</i>	8	0.0481	1.06		
52	<i>Russula subniricans</i>	12	0.0658	1.59		
53	<i>Spesies 1</i>	1	0.0088	0.13		
54	<i>Spesies 2</i>	4	0.0277	0.53		
55	<i>Spesies 3</i>	1	0.0088	0.13		
56	<i>Spesies 4</i>	21	0.0995	2.78		
57	<i>Spesies 5</i>	3	0.0219	0.40		
58	<i>Spesies 6</i>	17	0.0853	2.25		
59	<i>Spesies 7</i>	56	0.1928	7.41		
60	<i>Thelephora sp</i>	26	0.1159	3.44		
61	<i>Tremella sp</i>	7	0.0434	0.93		

Berdasarkan Tabel 4.6 yang tertera di atas, dijelaskan bahwa nilai indeks keanekaragaman dan kerapatan relatif tertinggi jenis jamur kelas Basidiomycetes dikawasan hutan Kelurahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara untuk kawasan dataran tinggi adalah *spesies 7* dan terendah terdapat pada jenis *Boletus sp 5*, *Hebeloma sp*, *Mycena sp 1*, *Mycena sp 3*, *spesies 1*, dan *spesies 3*.

B. Pengujian Hipotesis

1. Perbedaan Keanekaragaman Jenis Jamur Kelas Basidiomycetes Antara Dataran Rendah dan Dataran Tinggi di Kawasan Hutan Kelurahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara.

Berdasarkan hasil perhitungan uji perbedaan keanekaragaman yang terdapat pada kawasan hutan Kelurahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara untuk dataran rendah dan dataran tinggi tidak terdapat perbedaan keanekaragaman yang signifikan, yaitu dibuktikan dengan nilai $t_{hitung} < t_{tabel}$ ($0,07 < 1,664$), dengan demikian hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini tidak diterima, artinya tidak terdapat

perbedaan keanekaragaman yang signifikan antara daerah dataran rendah dan dataran tinggi kawasan hutan Kelurahan Lahei II Kecamatan Lahei Kabupaten Barito Utara. Hasil perhitungan dapat dilihat pada lampiran.

2. Aplikasi Hasil Penelitian dalam Dunia Pendidikan

Penelitian ini berkaitan dengan mata kuliah Botani Tumbuhan Rendah (BTR) terkait dengan bahasan Jamur Kelas Basidiomycetes yang dapat diaplikasikan dalam pengayaan bahan ajar dan praktikumnya. Selain itu tata cara perhitungan untuk memperoleh indeks keanekaragaman, pemerataan, dan kekayaan serta kerapatan relatif dari suatu spesies dapat dijadikan contoh dalam perhitungan pada praktikum mata kuliah ekologi.

Berdasarkan hal di atas, penelitian ini diharapkan memberikan kontribusi yang baik terhadap mata kuliah yang dimaksud. Maka dari itu peneliti membuat sebuah penuntun praktikum yang dapat digunakan untuk mata kuliah Ekologi Tumbuhan dalam bahasan keanekaragaman dan Botani Tumbuhan Rendah dalam bahasan Jamur.

Pada akhirnya peneliti berharap apa yang menjadi tujuan dari penelitian ini dapat bermanfaat bagi Mahasiswa Biologi khususnya di Sekolah Tinggi Ilmu Agama Islam (STAIN) Palangka Raya.