

**KEANEKARAGAMAN JAMUR MAKRO DI
HUTAN KOTA SRENGSENG DAN HUTAN KOTA
PESANGGRAHAN SANGGA BUANA,
DKI JAKARTA**

***DIVERSITY OF MACROFUNGI SPECIES IN SRENGSENG
AND PESANGGRAHAN SANGGA BUANA
URBAN FOREST JAKARTA***

SKRIPSI

Oleh

FIA FADLUN

173112620150092



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

**KEANEKARAGAMAN JAMUR MAKRO DI HUTAN
KOTA SRENGSENG DAN HUTAN KOTA
PESANGGRAHAN SANGGA BUANA, DKI JAKARTA**

**Skripsi ini ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA SAINSDALAM BIDANG BIOLOGI**

Oleh

**FIA FADLUN
173112620150092**



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

Judul Skripsi : KEANEKARAGAMAN JAMUR MAKRO DI HUTAN KOTA
SRENGSENG DAN HUTAN KOTA PESANGGRAHAN
SANGGA BUANA, DKI JAKARTA

Nama Mahasiswa : Fia Fadlun

Nomor Pokok : 173112620150092



Tanggal Lulus : 20, Agustus 2024

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fia fadlun
NIM : 173112620150092
Fakultas : Biologi dan Pertanian
Program Studi : Biologi
Judul Skripsi : **“Keanekaragaman Jamur Makro Di Hutan Kota Srengseng Dan Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana, DKI Jakarta”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya serahkan ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain, telah dituliskan sumbernya secara jelas, berdasarkan kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini

Jakarta, 02 September 2024


10000
METERAI TEMPEL
1BALX38039618
Fia Fadlun

FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN UNIVERSITAS NASIONAL

Skripsi, Jakarta Agustus 2024

Fia Fadlun

KEANEKARAGAMAN JAMUR MAKRO DI HUTAN KOTA SRENGSENG DAN HUTAN KOTA PESANGGRAHAN SANGGA BUANA, DKI JAKARTA

x+ 44 halaman, 8 gambar, 7 tabel, 12 lampiran

Jamur merupakan salah satu organisme kosmopolit, yaitu dapat ditemukan di berbagai relung ekologi dari mulai ekosistem alami maupun buatan. Kondisi lingkungan dan keberadaan substrat sangat berpengaruh terhadap pertumbuhan jamur. Sebagian besar penelitian yang dilakukan di seluruh Indonesia dilakukan di kawasan pedesaan atau hutan alami, karena pada kawasan tersebut memiliki lingkungan yang masih asri serta jauh dari polusi tanah maupun udara dan keberadaan jamur ditemukan melimpah di kawasan tersebut. Namun Kawasan perkotaan juga memiliki potensi keberadaan jamur dan belum banyak yang dieksplorasi, kawasan perkotaan yang berpotensi menyimpan kekayaan hayati yang belum banyak tereksplor contoh Ruang Terbuka Hijau (RTH) seperti hutan kota yang menjadi ruang bagi keanekaragaman hayati di kawasan perkotaan. Hutan Kota Srengseng dan Hutan Kota Pesanggrahan merupakan salah satu RTH yang memiliki fungsi sebagai kawasan rekreasi, edukasi dan ekologi di kawasan perkotaan yang kondisi lingkungannya sangat cocok bagi pertumbuhan jamur dan masih belum banyak tereksplorasi. Oleh karenanya penelitian ini dilakukan dengan tujuan mengeksplorasi keanekaragaman jamur makroskopis di Hutan Kota Srengseng dan Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana DKI, Jakarta. Eksplorasi dilakukan dengan metode koleksi dengan menggunakan plot yang diletakkan pada titik lokasi yang sudah ditentukan di kawasan Hutan Kota Srengseng dan Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana. Dari tiga titik pengambilan data pada masing-masing hutan kota, didapatkan hasil pada kawasan hutan kota srengseng secara keseluruhan terdapat 38 jenis yang termasuk kedalamnya 25 marga dan 21 suku, dan pada kawasan hutan kota pesanggrahan jumlah yang didapat lebih kecil yaitu terdapat 30 jenis, 19 marga, dan 15 suku. Dengan potensi di kawasan hutan kota Srengseng 62% jenis sebagai obat, 21% pangan, dan 17% sebagai Mikoriza. Sedangkan di kawasan hutan kota pesanggrahan terdapat 45% pangan, 37% obat, dan 18% mikoriza.

Kata kunci : *Hutan kota, Jamur, Keanekaragaman, Potensi, Pesanggrahan, Srengseng*

Daftar bacaan : 27 (1988-2023)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Keanekaragaman Jamur Makro di Hutan Kota Srengseng (HKS) dan Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana (HKPSB) DKI Jakarta”, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) jurusan Biologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional.

Pada kesempatan kali ini, tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan. Penulis ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dra. Noverita, M.Si. Selaku dosen pembimbing pertama sekaligus Ketua Program Studi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional, dan Ibu Prof.Dr. Sri Endarti Rahayu, M.Si. Selaku dosen pembimbing kedua dan selaku Wakil Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional, yang telah memberikan bimbingan dan saran kepada penulis selama penyusunan Skripsi ini.
2. Kedua orangtua tercinta yang selalu mendoakan dan menyemangati saya agar penulisan Skripsi ini dapat segera terselesaikan, kakak-kakak saya yang selalu memberikan dorongan kepada saya, serta
3. Bapak Dr. Fachruddin M. Mangun Jaya. M.Si. selaku Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional.
4. Ibu Dra. Hasni Ruslan, M.Si, Pembimbing Akademik angkatan 2017
5. Seluruh dosen dan juga staff Prodi Biologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional yang telah memberi ilmu, pengetahuan, serta informasi pada penulis selama menjalani perkuliahan.
6. Rayhananda Azzahra, Nur Fitri Harliani, Nadhira Rizki Hastuti, dan Caroline

Humaira Rifalina Rasyid ,selaku teman dekat penulis yang selalu memberi semangat, doa, motivasi, dan dorongan agar penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

7. Teman-teman Fakultas Biologi Universitas Nasional terkhusus Dandi priyamanatha, Farhana auliadin, Zenobia anwar, yang bersedia membantu memberikan penjelasan dalam beberapa poin yang penulis tidak mengerti, terima kasih atas dukungan dan juga saran, dan motivasi dalam penyusunan Skripsi ini.
8. Kepada kakak senior Biologi UNAS kak Fauziah Ilmi dan kak Tri Rahmaeti yang bersedia meluangkan waktunya membantu penulis dalam proses penulisan, serta Segala pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis selama penyusunan Skripsi ini.

Penulis mengakui bahwa masih ada banyak kekurangan pada Sripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari seluruh pihak senantiasa penulis harapkan demi kesempurnaan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat berguna membawa pemahaman dan pengetahuan bagi kita semua.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Jakarta , Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	HaLaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. METODE PENELITIAN	7
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	7
B. Instrumen Penelitian.....	7
C. Cara Kerja Penelitian	8
1. Penentuan Lokasi Pengambilan Sampel.....	8
2. Metode Pengambilan Sampel.....	9
3. Pengukuran Faktor Lingkungan dan komposisi vegetasi.....	9
4. Identifikasi Sampel.....	9
D. Analisis Data	10
1. Komposisi jenis jamur makroskopis.....	10
2. Keanekaragaman Jenis jamur makroskopis.....	10
3. Indeks Kemerataan Jenis	13
4. Indeks Nilai Penting.....	16
5. Pengelompokan Potensi Jamur	16
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Hasil penelitian.....	17
B. Pembahasan	29
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Naskah	
Tabel 1. Definisi Operasional Variabel.....	6
Tabel 2. Hasil pengukuran faktor abitik lingkungan pada pada kawasan Hutan Kota Srengseng dan Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana.....	13
Tabel 3. Jenis – jenis jamur di hutak kota Srengseng dan hutan kota pesanggrahan	15
Tabel 4. Perhitungan indeks similaritas Hutan Kota Srengseng dan Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana secara keseluruhan	19
Tabel 5. Nilai H' dan E pada masing- masing habitat di Hutan Kota Srengseng dan Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana	19
Tabel 6. Nilai H' dan E pada Hutan Kota Srengseng dan Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana secara keseluruhan	19
Tabel 7. Beberapa jenis jamur makroskopis yang berpotensi di kedua Hutan Kota	24
Lampiran	
Tabel Lampiran 1. Nilai K, KR, F dan FR pada titik hutan Hutan Kota Srengseng	35
Tabel Lampiran 2. Nilai K, KR, F dan FR pada titik dekat kali Hutan Kota Srengseng	36
Tabel Lampiran 3. Nilai K, KR, F dan FR pada titik dekat danau Hutan Kota Srengseng	37
Tabel Lampiran 4. Nilai K, KR, F dan FR pada titik dekat Empang Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana.....	38
Tabel Lampiran 5. Nilai K, KR, F dan FR pada titik dekat Sungai Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana.....	39
Tabel Lampiran 6. Nilai K, KR, F dan FR pada titik Hutan Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana	40
Tabel Lampiran 7. Hasil perhitungan uji hutchinson di ketiga habitat pada masing-masin.....	41
Tabel Lampiran 8. Hasil perhitungan uji hutchinson antar hutan kota	41
Tabel Lampiran 9. Komposisi jenis, potensi, dan substrat tumbuh jamur makroskopis di	

Hutan Kota Srengseng 44

Tabel Lampiran 10. Komposisi jenis, potensi, dan substrat tumbuh jamur makroskopis
di Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana 45



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Naskah	Halaman
Gambar 1.	Peta Hutan Kota Srengseng dan Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana ..	6
Gambar 2.	Lokasi pengambilan data pada Hutan Kota Srengseng dan Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana.....	15
Gambar 3.	Lokasi jamur makroskopis di kawasan Hutan Kota Srengseg dan Hutan Kota Sangga Buana	17
Gambar 4.	Diagram komposisi jamur makroskopis di kawasan Hutan Kota Srengeng dan Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana	17
Gambar 5.	Diagram similaritas jamur makroskopis di kawasan Hutan Kota Srengeng dan Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana	18
Gambar 6.	Diagram Frekuensi jenis jamur makroskopis Hutan Kota Srengseng (A) dan Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana (B).....	21
Gambar 7.	Diagram Kelimpahan jenis jamur makroskopis Hutan Kota Srengseng (A) dan Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana (B)	22
Gambar 8.	Potensi jenis jamur makroskopis sebagai bahan pangan, obat dan mikoriza..	23
Lampiran		
Gambar lampiran 1.	Beberapajenis jamur makroskopis di Hutan Kota Srengseng (Dok. Fia fadlun, 2024).....	49
Gambar lampiran 2.	Beberapa jenis jamur makroskopis di habitat Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana (Dok. Fia Fadlun)	50