BIOSISTEMATIKA KAYU ANGIN (Usnea spp.) DI PULAU JAWA BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGIS, FITOKIMIA, DAN MOLEKULER
Miftahul Jannah, Prof. Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph.D.; Prof. Dr. Ratna Susandarini, M.Sc.; Prof. Dr. Laurentius Har
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BIOSISTEMATIKA KAYU ANGIN (*Usnea* spp.)

DI PULAU JAWA BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGIS, FITOKIMIA, DAN MOLEKULER

DISERTASI

Oleh:

MIFTAHUL JANNAH

22/496007/SBI/00208

FAKULTAS BIOLOGI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

BIOSISTEMATIKA KAYU ANGIN (Usnea spp.) DI PULAU JAWA BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGIS, FITOKIMIA, DAN MOLEKULER
Miftahul Jannah, Prof. Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph.D.; Prof. Dr. Ratna Susandarini, M.Sc.; Prof. Dr. Laurentius Har
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BIOSISTEMATIKA KAYU ANGIN (*Usnea* spp.) DI PULAU JAWA BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGIS, FITOKIMIA, DAN MOLEKULER

Disertasi untuk memperoleh derajat Doktor dalam Ilmu Biologi

Pada Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada

Dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Program Pascasarjana

Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal : 10 Juli 2026

Oleh:

Miftahul Jannah

22/496007/SBI/00208

FAKULTAS BIOLOGI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
BIOSISTEMATIKA KAYU ANGIN (Usnea spp.) DI PULAU JAWA BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGIS, FITOKIMIA, DAN MOLEKULER
Miftahul Jannah, Prof. Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph.D.; Prof. Dr. Ratna Susandarini, M.Sc.; Prof. Dr. Laurentius Har
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Disertasi ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Doktor

Tanggal: 2 / JUL 2026

Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M. Agr.Sc.

Dekan Fakultas Biologi

Universitas Gadjah Mada

Dipindai dengan CamScanner

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
BIOSISTEMATIKA KAYU ANGIN (Usnea spp.) DI PULAU JAWA BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGIS, FITOKIMIA, DAN MOLEKULER
Miftahul Jannah, Prof. Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph.D.; Prof. Dr. Ratna Susandarini, M.Sc.; Prof. Dr. Laurentius Har
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN TIM PROMOTOR

Prof. Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph.D. Tanggal: 20/07/2026
Promotor

Prof. Dr. Ratna Susandarini, M.Sc Tanggal: 20/07/2026
Ko-Promotor I

Prof. Dr. Laurentius Hartanto Nugroho, M.Agr. Tanggal: 20/07/2026
Ko-Promotor II

Dipindai dengan CamScanner

BIOSISTEMATIKA KAYU ANGIN (Usnea spp.) DI PULAU JAWA BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGIS, FITOKIMIA, DAN MOLEKULER
Miftahul Jannah, Prof. Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph.D.; Prof. Dr. Ratna Susandarini, M.Sc.; Prof. Dr. Laurentius Har
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN DISERTASI

Biosistematika Kayu Angin (*Usnea* Spp.) Berdasarkan Karakter Morfologis, Fitokimia, dan Molekuler

Disusun Oleh:
Miftahul Jannah
22/496007/SBI/00208

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 10 Juli 2026
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji	Penguji IV/Ketua Tim Penilai
Prof. Dr. Bambang Retnoaji, S.Si., M.Sc	Prof. Dr. Yekti Asih Purwestri, S.Si., M.Si.
NIP. 197010201998031008	NIP. 197105231998032002
Penguji I/Promotor	Penguji V/Anggota Tim Penilai
Prof. Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph.D.	Abdul Razaq Chasani, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIP. 196712101994032001	NIP. 197403201999031002
Penguji II/Ko Promotor I	Penguji VI/Anggota Tim Penilai
Prof. Dr. Ratna Susandarini, M.Sc.	Dr. Miftahul Ilmi, S.Si., M.Si.
NIP. 196904071993032002	NIP. 198009232008121001
Penguji III/Ko Promotor II	Penguji VII/Anggota Tim Penilai
Prof. Dr. Laurentius Hartanto Nugroho, M.Agr.	Fiddy Semba Prasetiya, Ph.D.
NIP. 196504301990101001	NIP.198501292022021001

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memenuhi gelar Doktor
Tanggal 21 Juli 2026

Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M. Agr.Sc.
NIP.197003261995121001
Dekan/Penanggung Jawab Program Studi Doktor Biologi
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
BIOSISTEMATIKA KAYU ANGIN (Usnea spp.) DI PULAU JAWA BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGIS, FITOKIMIA, DAN MOLEKULER
Miftahul Jannah, Prof. Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph.D.; Prof. Dr. Ratna Susandarini, M.Sc.; Prof. Dr. Laurentius Har
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Miftahul Jannah
NIM	: 22/496007/SBI/00208
Tahun terdaftar	: 2022
Program Studi	: Doktor Biologi
Fakultas	: Biologi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah disertasi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian, saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah disertasi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, Mei 2026



Miftahul Jannah

Dipindai dengan CamScanner