UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perbandingan Anatomi dan Histokimia Akar dan Batang Anggrek Dendrobium anosmum Lindl. dan Dendrobium spathilingue J.J.Sm.
Dzakiyya Ishmah Ramadhani, Dr. Maryani, M.Sc.; Aninda Retno Utami Wibowo, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL i
HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
PRAKATA v
DAFTAR ISI 1
DAFTAR GAMBAR 3
DAFTAR TABEL 4
DAFTAR LAMPIRAN 5
INTISARI 6
ABSTRACT 7
BAB I. PENDAHULUAN 7
A. Latar Belakang 8
B. Permasalahan 9
C. Tujuan 10
D. Manfaat 10
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 11
A. Tinjauan Pustaka 11
1. Deskripsi Tanaman Anggrek (Orchidaceae) 11
2. Karakter Morfologis Anggrek Genus *Dendrobium* 14
3. Anggrek Genus *Dendrobium* section *Dendrobium* 17
4. Karakter Morfologis *Dendrobium anosmum* Lindl. 18
5. Anggrek Genus *Dendrobium* section *Calcarifera* 20
6. Karakter Morfologis *Dendrobium spathilingue* J.J.Sm. 21
7. Karakter Anatomis Organ Akar dan Batang *Dendrobium* 23
B. Hipotesis 30
BAB III. METODE PENELITIAN 31
A. Waktu dan Tempat Penelitian 31
B. Bahan dan Alat 31
1. Bahan 31
2. Alat 31
C. Cara Kerja 32
D. Analisis Data 36
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 37
A. Analisis Akar 37
1. Struktur Morfologis Akar *D. anosmum* dan *D. spathilingue* 37
2. Struktur Anatomis Akar *D. anosmum* dan *D. spathilingue* 38
a. Velamen 38
b. Eksodermis 40
c. Korteks 41
d. Endodermis 42
e. Stele 43
B. Uji Histokimia Akar *D. anosmum* dan *D. spathilingue* 46
1. Uji Amilum 46

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perbandingan Anatomi dan Histokimia Akar dan Batang Anggrek Dendrobium anosmum Lindl. dan Dendrobium spathilingue J.J.Sm.
Dzakiyya Ishmah Ramadhani, Dr. Maryani, M.Sc.; Aninda Retno Utami Wibowo, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2. Uji Lignin 48
3. Uji Lipid 50
4. Uji Protein 52
5. Uji Alkaloid 54
C. Analisis Batang 55
1. Struktur Morfologis Batang *D. anosmum* dan *D. spathilingue* 55
2. Struktur Anatomis Batang *D. anosmum* dan *D. spathilingue* 56
a. Kutikula 56
b. Epidermis dan Hipodermis 56
c. Jaringan Dasar 57
d. Berkas Pengangkut 58
D. Uji Histokimia Batang *D. anosmum* dan *D. spathilingue* 62
1. Uji Amilum 62
2. Uji Lignin 64
3. Uji Lipid 66
4. Uji Protein 68
5. Uji Alkaloid 70
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 73
A. Kesimpulan 73
B. Saran 73
DAFTAR PUSTAKA 75
LAMPIRAN 81