UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakter Morfologis, Anatomis, dan Kandungan Metabolit Sekunder Tapak Dara (Catharanthus roseus (L.) G. Don) dengan Perlakuan Media Tanam Pasir Pantai
Wenni Eka Damayanti, Dr. Wiko Arif Wibowo, S.Si.; Dr. Dra. Maryani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN i
SAMPUL DALAM ii
HALAMAN JUDUL iii
HALAMAN PENGESAHAN iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI v
PRAKATA vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
INTISARI xiii
ABSTRACT 1
I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan 3
D. Manfaat 3
E. Ruang Lingkup Penelitian 4
II. TINJAUAN PUSTAKA 5
A. Tanaman Tapak Dara 5
B. Pemanfaatan Tanaman Tapak Dara 7
C. Karakteristik Anatomis Tapak Dara 8
D. Senyawa Metabolit Sekunder Tapak Dara 12
E. Media Tanam 21
F. Histokimia 28
G. Ekstrasi dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder 29
III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS 31
A. Landasan Teori 31
B. Hipotesis 34
IV. METODE PENELITIAN 35
A. Tempat dan Waktu Penelitian 35
B. Bahan dan Alat 35
1. Bahan 35
2. Alat 36
C. Rancangan Penelitian 36
D. Cara Kerja 38
1. Budidaya Skala Pilot 38
2. Analisis Media Tanam 40
3. Analisis Morfologis Tapak Dara 40
4. Analisis Anatomis Tapak Dara 40
5. Analisis Kandungan Metabolit Sekunder 43
E. Analisis Data 45
1. Data Parameter Fisika dan Kimia Media Tanam 45
2. Data Parameter Morfologi dan Pertumbuhan 45
3. Data Parameter Anatomis 46
4. Data Uji Histokimia 46

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakter Morfologis, Anatomis, dan Kandungan Metabolit Sekunder Tapak Dara (Catharanthus roseus (L.) G. Don) dengan Perlakuan Media Tanam Pasir Pantai
Wenni Eka Damayanti, Dr. Wiko Arif Wibowo, S.Si.; Dr. Dra. Maryani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5. Data *Uji Profiling* (LC-HRMS) 46
V. HASIL DAN PEMBAHASAN 47
A. Analisis Parameter Kimia dan Fisika Media Tanam 47
B. Analisis Parameter Morfologis dan Pertumbuhan Tapak Dara 50
C. Analisis Parameter Anatomis Tapak Dara 55
1. Struktur Anatomi Akar 55
2. Struktur Anatomi Batang 58
3. Struktur Anatomi Daun 62
D. Analisis Metabolit Sekunder Tapak Dara 66
1. Analisis Distribusi Senyawa Metabolit Sekunder 66
2. Analisis *Profiling* Kandungan Metabolit Sekunder 80
VI. KESIMPULAN DAN SARAN 90
A. Kesimpulan 90
B. Saran 90
RINGKASAN 91
SUMMARY 94
DAFTAR PUSTAKA 97
LAMPIRAN 110