

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR SINGKATAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Merkuri	5
2. Bioremediasi	6
3. Melati Air (<i>A. palifolius</i>)	8
4. SOD	9
5. FWS-CW	10
B. Hipotesis	12
III. METODE PENELITIAN	13
A. Waktu dan Tempat Penelitian	13
B. Bahan dan Alat	13
C. Cara Kerja	14
1. Aklimatisasi Tanaman	14
2. Perlakuan Merkuri	14
3. Pengukuran Laju Pertumbuhan Tinggi	15
4. Pengukuran Diameter Metaxilem	15
5. Pengukuran Diameter Berkas Pengangkut	16
6. Penghitungan Kandungan SOD	17
7. Pengukuran Biomassa	19
D. Analisis Hasil	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Hasil	20
B. Pembahasan	30
1. Parameter Lingkungan	30
2. Laju Pertumbuhan Tinggi	32
3. Diameter Metaxilem Tangkai Daun	33
4. Diameter Berkas pengangkut Tangkai Daun	36
5. Aktivitas SOD	37



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Respons Fisiologis dan Anatomis Tangkai Daun *Aquarius palifolius* (Nees & Mart.) Christenh. & Byng terhadap Merkuri dalam Sistem FWS-CW
Hasna Nur Aini, Dwi Umi Siswanti, S.Si., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

6. Biomassa.....	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	51