

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xxi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	8
C. Tujuan Penelitian.....	9
D. Manfaat Penelitian	9
E. Keaslian Penelitian	10
II. TINJAUAN PUSTAKA	18
A. Tinjauan Pustaka	18
1. <i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc.	18
2. Penggenangan.....	21
3. Adaptasi Tumbuhan Pada Kondisi Penggenangan.....	24
a. Adaptasi morfologis	25
b. Adaptasi anatomis	32
c. Adaptasi fisiologis	35
d. Respon hormonal.....	40
e. Adaptasi metabolik.....	47
f. Pertumbuhan	50
4. Intergrasi Klonal, Pola Pertumbuhan Klonal dan Organ <i>Sink</i> serta Ekspresi Gen <i>SUC2/SUT1</i>	52
B. Landasan Teori.....	64
C. Hipotesis.....	69
III. METODE PENELITIAN	71
A. Bahan	72
B. Alat	73
C. Cara Kerja Penelitian.....	73



1. Penelitian Tahap I: adaptasi tumbuhan non klonal pada tipe penggenangan yang berbeda.....	74
a. Penyiapan bahan dan perlakuan	74
b. Metode, cara kerja dan waktu pengamatan	75
2. Penelitian Tahap II: pola pertumbuhan klonal <i>W. trilobata</i> dalam kombinasi tipe penggenangan pada induk ramet dan anak ramet	83
a. Penyiapan bahan.....	83
b. Perlakuan.....	84
c. Pengukuran parameter penelitian	85
3. Penelitian Tahap III: alokasi biomassa, laju pertumbuhan relatif, kandungan karbohidrat non struktural dan kandungan hormon dalam organ <i>sink</i> serta ekspresi relatif gen <i>WtSUC2-like</i> di organ <i>source</i>	87
a. Pelaksanaan penelitian.....	88
b. Analisis ekspresi gen <i>WtSUC2-like</i>	88
D. Analisis Data	93
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	94
A. Adaptasi Tumbuhan Non Klonal Pada Tipe Penggenangan Yang Berbeda	94
1. Hipertrofi lentisel	94
2. Akar adventif.....	100
3. Aerasi internal	108
4. Kandungan pigmen fotosintesis	125
5. Perubahan fisiologis daun	135
6. Kandungan karbohidrat non struktural.....	140
7. Respon hormonal.....	153
8. Pertumbuhan.....	167
B. Pola Pertumbuhan Klonal <i>W. trilobata</i> dalam Kombinasi Tipe Penggenangan di Induk Ramet dan Anak ramet.....	179
C. Alokasi Biomassa, Laju Pertumbuhan Relatif, Kandungan Karbohidrat Non Struktural dan Kandungan Hormon dalam Organ <i>Sink</i> serta Ekspresi Relatif Gen <i>WtSUC2-like</i> di Organ <i>Source</i>	189
PEMBAHASAN UMUM	218
SIMPULAN DAN SARAN	232
RINGKASAN	234
SUMMARY	241
DAFTAR PUSTAKA	248
LAMPIRAN.....	280