

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR.....	i
HALAMAN JUDUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN .....	xi
DAFTAR TABEL LAMPIRAN .....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	4
E. Ruang lingkup penelitian .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Sejarah padi.....	5
B. Klasifikasi tanaman padi .....	6
C. Morfologi tanaman padi .....	6
D. Jenis tanaman padi .....	8
E. Siklus tanaman padi secara umum .....	9
F. Habitat tanaman padi.....	10
G. Karakter padi ‘Aek Sibundong’, ‘Inpari 24’, ‘Merah Pari Eja’, ‘Patan Gunungkidul’, ‘Siam Anjir’ .....	11
H. Pengertian kekeringan .....	11
I. Mekanisme tanaman untuk bertahan hidup dari stress kekeringan.....	13
J. Anatomis akar dan daun tanaman padi secara umum .....	15
K. Respons anatomis akar dan daun tanaman padi akibat kekeringan .....	18
L. Respons fisiologis tanaman padi.....	22
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	24
A. Landasan Teori.....	24
B. Hipotesis.....	25
BAB IV. METODE.....	26
A. Tempat dan Waktu penelitian .....	26
B. Bahan.....	26
C. Alat.....	27
D. Prosedur kerja.....	27
1. Persiapan media tanaman.....	27
2. Sterilisasi biji padi.....	27
3. Penentuan berat pot selama perlakuan .....	28
4. Penanaman dan pemeliharaan tanaman padi .....	29
5. Desain penelitian.....	29
6. Pembuatan preparat anatomi akar .....	30
7. Pembuatan preparat semi permanen daun.....	31
8. Pembuatan preparat semi permanen untuk pengamatan stomata .....	31
9. Analisis indeks permeabilitas membran .....	32
10. Analisis kadar relatif air/ <i>relative water content</i> .....	33
11. Parameter pengukuran .....	33
12. Pengolahan hasil dan analisis.....	35



BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Karakter anatomis akar padi lima kultivar padi ( <i>O. sativa</i> L.) yang diberi perlakuan kekeringan FTSW 0,2.....	36
B. Karakter anatomis daun lima kultivar tanaman padi ( <i>O. sativa</i> L.) dengan perlakuan kekeringan FTSW 1 dan 0,2. ....	49
C. Fisiologis tanaman padi lima kultivar padi dengan perlakuan kekeringan FTSW 1 dan 0,2. ....	78
D. Korelasi antar karakter anatomis dan fisiologis dengan perlakuan kekeringan FTSW .....	85
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN.....	99
A. Simpulan .....	99
B. Saran.....	101
RINGKASAN .....	102
SUMMARY.....	106
DAFTAR PUSTAKA .....	110
LAMPIRAN.....	125