

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI.....	1
ABSTRACT.....	2
BAB I PENDAHULUAN .....	3
A. Latar Belakang .....	3
B. Permasalahan.....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	6
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Cabe jawa ( <i>Piper retrofractum</i> Vahl.) .....	6
2. Senyawa Piperin pada Cabe jawa .....	9
3. Kultur Kalus .....	13
4. Ekstrak <i>Yeast</i> sebagai Elisitor .....	14
B. Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	18
B. Bahan.....	18
C. Alat .....	18
D. Cara Kerja .....	19
1. Pembuatan Medium Kultur Induksi Kalus.....	19
2. Induksi Kalus .....	19

3. Subkultur pada Medium dengan Variasi Kadar Ekstrak <i>Yeast</i> .....	20
4. Pengujian kadar Senyawa Piperin pada Kalus Cabe Jawa ( <i>Piper retrofractum</i> Vahl.) .....	21
E. Parameter yang Diamati .....	22
F. Analisis Data.....	23
G. Alur Penelitian .....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
1. Induksi Kalus .....	24
2. Morfologi Kalus pada Medium Perlakuan Ekstrak <i>Yeast</i> .....	27
3. Pertumbuhan kalus pada Medium Perlakuan Ekstrak <i>Yeast</i> .....	30
4. Pengaruh variasi Penambahan Ekstrak <i>Yeast</i> terhadap Kandungan Piperin .....	32
BAB V PENUTUP.....	45
A. Kesimpulan .....	45
B. Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN.....	52