

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Beras	7
2.2 Beras Hitam	8
2.3 Germinasi	9
2.4 Senyawa Anti Gizi	13
2.4.1 Asam fitat	13
2.4.2 Tanin	15
2.4.3 Oksalat	18
2.5 Mineral	19
2.6 Pertumbuhan Radikula	21
2.7 Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)	23

2.8 Hipotesis	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
3.2 Bahan Penelitian.....	26
3.3 Alat Penelitian	26
3.4 Prosedur Penelitian	27
3.4.1 Persiapan sampel beras	28
3.4.2 Germinasi beras	28
3.4.3 Pembuatan tepung beras germinasi	29
3.5 Metode Analisis.....	30
3.5.1 Asam fitat.....	30
3.5.2 Tanin.....	31
3.5.3 Oksalat	31
3.5.4 Analisis mineral.....	32
3.5.5 Penentuan panjang radikula	33
3.5.6 Analisis FTIR (<i>Fourier-Transform Infrared Spectroscopy</i>).....	34
3.6 Rancangan Percobaan	34
3.7 Analisis Data	34
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Analisis Senyawa Anti Gizi.....	36
4.1.1 Analisis fitat	36
4.1.2 Analisis tanin.....	38
4.1.3 Analisis oksalat	42
4.2 Analisis Mineral.....	44
4.3 Analisis Panjang Radikula	49
4.4 Analisis FTIR.....	52
4.5 Penentuan Durasi Optimal dengan Metode Indeks Efektivitas	54

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	75