

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR PERSAMAAN	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Beras Hitam	5
2.2 Triptofan.....	8
2.3 Ekstraksi Berbantu Ultrasonik.....	10
2.4 Validasi Metode	13
2.4.1 Presisi	14
2.4.2 Linearity dan working range	15
2.4.3 Limit of Detection (LOD).....	16
2.4.4 Limit of Quantification (LOQ).....	17
2.5 Hipotesis.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2 Bahan dan Alat	19
3.2.1 Bahan.....	19
3.2.2 Alat.....	19

3.3	Pelaksanaan Penelitian	20
3.3.1	Persiapan Sampel Beras Hitam	20
3.3.2	Ekstraksi Triptofan dari Beras Hitam Menggunakan Metode <i>Ultrasound-assisted Extraction</i> (UAE).....	20
3.3.3	Penentuan Kandungan Triptofan.....	21
3.3.4	Studi Stabilitas Triptofan	22
3.4	Bagan Alir Penelitian	23
3.5	Rancangan Percobaan.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Optimasi Ekstraksi Triptofan Berbantu Ultrasonik.....	25
4.1.1	Verifikasi Metode Penentuan Triptofan.....	25
4.1.2	Optimasi Ekstraksi Triptofan Berbantu Ultrasonik.....	25
4.2	Evaluasi Performa Ekstraksi	29
4.3	Stabilitas Triptofan dalam Ekstrak Beras Hitam	31
4.3.1	Stabilitas Triptofan Selama Penyiapan Ekstrak	31
4.3.2	Stabilitas Triptofan Selama Penyimpanan	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN		41