

## DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	ii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.3.1. Tujuan umum	4
1.3.2. Tujuan khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
2.1. Serotonin dan Prekursornya (Oksitriptan dan Triptofan)	6
2.2. Beras Hitam	8
2.3. Metode Analisis	9
2.4. Validasi Metode	13
2.4.1. Kurva kalibrasi	13
2.4.2. Batas deteksi	14
2.4.3. Batas kuantifikasi	15
2.4.4. Presisi	16
2.5. Hipotesis	17
<b>BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN</b>	<b>18</b>
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2. Bahan dan Alat	18
3.2.1. Bahan	18
3.2.2. Alat	19
3.3. Metode Kromatografi	20
3.4. Tahapan Penelitian	20
3.4.1. Optimisasi metode penentuan serotonin dan prekursornya menggunakan HPLC-FD	21
3.4.2. Validasi metode penentuan serotonin dan prekursornya menggunakan HPLC-FD	23
3.4.3. Penentuan serotonin dan prekursornya dalam ekstrak beras hitam	25
3.5. Rancangan Penelitian	27

3.6. Analisis Data	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>32</b>
4.1. Optimisasi Metode Penentuan Serotonin dan Prekursornya Menggunakan HPLC-FD	32
4.2. Validasi Metode Penentuan Serotonin dan Prekursornya Menggunakan HPLC-FD	39
4.3. Penentuan Serotonin dan Prekursornya dalam Ekstrak Beras Hitam	41
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>42</b>
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>46</b>