



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	1
<b>PERNYATAAN</b> .....	5
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	6
<b>DAFTAR ISI</b> .....	7
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	9
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	11
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	13
<b>INTISARI</b> .....	14
<b>ABSTRACT</b> .....	15
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	16
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	16
<b>1.2 Rumusan dan Batasan Masalah</b> .....	18
<b>1.3 Keaslian Penelitian</b> .....	18
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	19
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	20
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	21
<b>2.1 Mikroalga</b> .....	21
<b>2.2 <i>Spirulina sp.</i></b> .....	23
<b>2.3 Minyak Alga</b> .....	24
<b>2.4 Metode Ekstraksi</b> .....	25
<b>2.5 <i>Ultrasound Assisted Extraction</i></b> .....	26
<b>2.6 Landasan teori</b> .....	31
<b>2.7 Hipotesis</b> .....	34
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	35
<b>3.1 Bahan Penelitian</b> .....	35
<b>3.2 Alat</b> .....	35
<b>3.3 Prosedur Penelitian</b> .....	37
<b>3.4 Analisis Penelitian</b> .....	38
<b>3.5 Variabel</b> .....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	41
<b>4.1 Bahan Baku <i>Spirulina sp</i></b> .....	41
<b>4.2 Produk Minyak Alga</b> .....	42
<b>4.3 Pengaruh Waktu dan Rasio Solven</b> .....	43
<b>4.4 Pengaruh perbandingan mikroalga dan solven</b> .....	45



<b>4.5</b>	<b>Pemodelan Transfer Massa pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik....</b>	<b>45</b>
<b>4.6</b>	<b>Komposisi Produk.....</b>	<b>51</b>
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>58</b>
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan.....</b>	<b>58</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran .....</b>	<b>58</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>59</b>
<b>LAMPIRAN I.....</b>		<b>63</b>
<b>LAMPIRAN II .....</b>		<b>66</b>