

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PENGAJUAN | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| INTISARI | xii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1. Latar Belakang..... | 1 |
| 2. Tujuan | 3 |
| 3. Manfaat..... | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 1. Minyak Ikan..... | 4 |
| 2. Antioksidan..... | 6 |
| 3. <i>Arthrospira platensis</i> | 7 |
| 4. Mikroemulsi..... | 9 |
| 5. Pendugaan Umur Simpan | 11 |
| III. METODE PENELITIAN | 15 |
| 1. Alat dan Bahan | 15 |
| 2. Penelitian Pendahuluan..... | 15 |
| 3. Rancangan Penelitian | 15 |
| 4. Tata Laksana Penelitian | 16 |
| 4.1. Ekstraksi fikosianin <i>Arthrospira platensis</i> | 17 |
| 4.2. Pengujian kadar fikosianin | 17 |
| 4.3. Mikroemulsi fikosianin | 18 |
| 4.4. Stabilitas mikroemulsi | 19 |
| 4.5. Pengujian angka peroksida | 19 |
| 4.6. Pengujian angka anisidin..... | 20 |
| 4.7. Pengujian angka total oksidasi | 21 |
| 4.8. Pengujian aktivitas antioksidan | 21 |
| 4.9. Pengujian kadar air | 21 |
| 4.10. Pendugaan umur simpan..... | 22 |
| 4.11. Analisis data..... | 22 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 23 |
| 1. Hasil Ekstraksi Fikosianin | 23 |
| 2. Stabilitas Mikroemulsi..... | 24 |
| 3. Angka Peroksida..... | 24 |
| 4. Angka Anisidin | 26 |



| | |
|--------------------------------|----|
| 5. Total Oksidasi | 28 |
| 6. Kadar Fikosianin..... | 29 |
| 7. Aktivitas Antioksidan | 30 |
| 8. Kadar Air | 32 |
| 9. Umur Simpan..... | 33 |
| 10. Pembahasan Umum | 40 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 43 |
| 1. Kesimpulan..... | 43 |
| 2. Saran | 43 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 44 |
| LAMPIRAN..... | 51 |