

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| DAFTAR SINGKATAN | xiv |
| INTISARI..... | xv |
| ABSTRACT..... | xvi |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 4 |
| BAB II..... | 5 |
| TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| A. Tetrahidropentagamavunon-5 (THPGV-5) | 5 |
| B. Emulsi..... | 5 |
| C. Emulgel | 10 |
| D. Radikal Bebas..... | 10 |
| E. Antioksidan | 11 |
| F. Pengujian Antioksidan dengan Metode Penangkapan Radikal DPPH... | 12 |
| G. <i>Simplex Lattice Design</i> | 13 |
| H. Monografi Bahan | 14 |
| I. Landasan Teori | 16 |
| J. Hipotesis..... | 19 |
| BAB III | 21 |
| METODE PENELITIAN | 21 |

| | |
|---|----|
| A. Alat dan Bahan..... | 21 |
| B. Jalan Penelitian..... | 22 |
| C. Analisis Data | 32 |
| D. Skema Penelitian..... | 34 |
| BAB IV | 35 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 35 |
| A. Evaluasi Sifat Fisik Emulsi THPGV-5 | 35 |
| B. Penentuan Formula Optimum Emulsi THPGV-5 | 46 |
| C. Verifikasi Emulsi THPGV-5 Formula Optimum..... | 49 |
| D. Penentuan Konsentrasi <i>Gelling Agent</i> Emulgel THPGV-5 | 50 |
| E. Karakterisasi Emulgel THPGV-5..... | 51 |
| F. Uji Stabilitas Fisik Emulgel THPGV-5 | 52 |
| G. Evaluasi Aktivitas Emulgel THPGV-5 sebagai Antioksidan | 53 |
| BAB V..... | 59 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 59 |
| A. Kesimpulan | 59 |
| B. Saran..... | 59 |
| DAFTAR PUSTAKA | 60 |
| LAMPIRAN..... | 65 |