

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGAJUAN.... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| ABSTRACT | xv |
| INTISARI | xvi |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 3 |
| D. Manfaat Penelitian | 4 |
| E. Tinjauan Pustaka | 4 |
| 1. <i>Psidium guajava</i> L..... | 4 |
| 2. Antioksidan..... | 6 |
| 3. Ekstrak..... | 8 |
| 4. Gel..... | 9 |

| | |
|--|----|
| 5. Monografi bahan..... | 13 |
| 6. <i>Simplex Lattice Design</i> | 16 |
| F. Landasan Teori..... | 18 |
| G. Hipotesis..... | 20 |
| BAB II. METODOLOGI PENELITIAN | 21 |
| A. Alat dan Bahan Penelitian | 21 |
| 1. Alat penelitian | 21 |
| 2. Bahan penelitian | 21 |
| B. Jalannya Penelitian | 22 |
| 1. Determinasi tanaman jambu biji (<i>Psidium guajava</i> L.) | 22 |
| 2. Pembuatan serbuk simplisia daun jambu biji..... | 22 |
| 3. Pembuatan ekstrak daun jambu biji | 22 |
| 4. Karakterisasi ekstrak | 23 |
| 5. Penentuan variasi formula gel ekstrak daun jambu biji | 25 |
| 6. Formulasi gel ekstrak daun jambu biji | 26 |
| 7. Pengujian sifat fisik gel ekstrak daun jambu biji | 27 |
| 8. Penentuan formula optimum gel ekstrak daun jambu biji.... | 30 |
| 9. Evaluasi dan verifikasi formula optimum gel ekstrak daun jambu biji | 31 |
| 10. Evaluasi stabilitas fisik gel formula optimum gel ekstrak daun jambu biji | 31 |
| C. Cara Analisis | 31 |
| D. Skema Jalannya Penelitian | 33 |

| | |
|---|----|
| BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN | 34 |
| A. Determinasi Simplisia Daun Jambu Biji | 34 |
| B. Karakterisasi Ekstrak Daun Jambu Biji | 34 |
| C. Hasil Pengujian Sifat Fisik Gel | 37 |
| D. Penentuan Formula Optimum Gel Ekstrak Daun Jambu Biji..... | 48 |
| E. Verifikasi Formula Optimum Gel Ekstrak Daun Jambu Biji..... | 51 |
| F. Stabilitas Fisik Formula Optimum Gel Ekstrak Daun Jambu Biji..... | 51 |
| BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN | 59 |
| DAFTAR PUSTAKA | 60 |