

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| INTISARI | xiv |
| ABSTRACT | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| BAB II STUDI PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 4 |
| 2.1.1 Umbi Bengkuang..... | 4 |
| 2.1.1.1 Deskripsi Tanaman..... | 4 |
| 2.1.1.2 Klasifikasi Umbi Bengkuang | 4 |
| 2.1.1.3 Kandungan Kimia | 5 |
| 2.1.1.4 Khasiat..... | 5 |
| 2.1.2 Gel | 5 |
| 2.1.3 Spektrofotometer UV-Vis | 6 |

| | |
|--|-----------|
| 2.1.4 Monografi Bahan..... | 7 |
| 2.1.4.1 Karbopol..... | 7 |
| 2.1.4.2 Trietanolamin | 8 |
| 2.1.4.3 Metilparaben | 9 |
| 2.1.4.4 Gliserin..... | 9 |
| 2.1.4.5 Minyak Mawar | 10 |
| 2.2 Landasan Teori | 10 |
| 2.3 Hipotesis..... | 12 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 13 |
| 3.1 Bahan dan Alat | 13 |
| 3.1.1 Bahan..... | 13 |
| 3.1.2 Alat | 13 |
| 3.2 Cara Penelitian | 13 |
| 3.2.1 Skema | 13 |
| 3.2.2 Pengolahan Sampel | 14 |
| 3.2.3 Pembuatan Gel Semprot..... | 15 |
| 3.2.4 Evaluasi Stabilitas Fisik Gel Semprot..... | 16 |
| 3.2.4.1 Pemeriksaan Organoleptis..... | 16 |
| 3.2.4.2 Pemeriksaan Homogenitas | 16 |
| 3.2.4.3 Pengukuran pH..... | 16 |
| 3.2.4.4 Pengujian Daya Sebar Lekat | 16 |
| 3.2.4.5 Pengujian Viskositas | 16 |
| 3.2.4.6 Uji Stabilitas..... | 17 |
| 3.2.5 Uji Nilai <i>Sun Protective Factor</i> (SPF) | 17 |
| 3.3 Analisis Hasil | 17 |
| BAB IV PEMBAHASAN..... | 19 |
| 4.1 Pengolahan Sampel | 19 |
| 4.2 Pembuatan Sediaan Gel Semprot | 20 |

| | |
|--|-----------|
| 4.3 Uji Sifat Fisik Gel Semprot Pati Bengkuang | 22 |
| 4.3.1 Hasil Pengujian Organoleptis..... | 22 |
| 4.3.2 Hasil Pemeriksaan Homogenitas..... | 23 |
| 4.3.3 Hasil Pengukuran pH | 24 |
| 4.3.4 Hasil Pengujian Daya Sebar Lekat..... | 25 |
| 4.3.5 Hasil Pengujian Viskositas..... | 25 |
| 4.3.6 Hasil Pengujian Stabilitas | 27 |
| 4.4 Uji Nilai <i>Sun Protective Factor</i> (SPF) | 28 |
| BAB V KESIMPULAN..... | 32 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 32 |
| 5.2 Saran..... | 32 |
| DAFTAR PUSTAKA | 33 |