

DAFTAR ISI

| | |
|---|----------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| INTISARI | xiv |
| ABSTRACT..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.3 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| BAB II STUDI PUSTAKA..... | 4 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka..... | 4 |
| 2.1.1 Triamsinolon Asetonida..... | 4 |
| 2.1.2 <i>Recurrent Aphthous Stomatitis</i> (RAS)..... | 5 |
| 2.1.3 <i>Patch</i> Bukal..... | 6 |
| 2.1.4 Monografi Bahan | 12 |
| 2.1.4.1 Na-CMC..... | 12 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 2.1.4.2 | Karbopol..... | 13 |
| 2.1.4.3 | Aspartam | 14 |
| 2.1.4.4 | Etanol | 15 |
| 2.1.4.5 | Propilen Glikol..... | 15 |
| 2.1.4.6 | Mentol..... | 16 |
| 2.2 | Landasan Teori..... | 17 |
| 2.3 | Hipotesis | 18 |
| BAB III METODE PENELITIAN | | 19 |
| 3.1 | Bahan dan Alat | 19 |
| 3.1.1 | Bahan..... | 19 |
| 3.1.2 | Alat..... | 19 |
| 3.2 | Cara Penelitian..... | 19 |
| 3.2.1 | Sistematika Penelitian | 19 |
| 3.2.2 | Formulasi <i>Patch</i> Bukal Triamsinolon Asetonida..... | 21 |
| 3.2.3 | Pembuatan <i>Patch</i> Bukal Triamsinolon Asetonida..... | 22 |
| 3.2.4 | Evaluasi Sediaan <i>Patch</i> Bukal Triamsinolon Asetonida..... | 22 |
| 3.2.4.1 | Uji Organoleptis | 22 |
| 3.2.4.2 | Uji Keseragaman Bobot dan Ukuran | 23 |
| 3.2.4.3 | Uji Ketebalan | 23 |
| 3.2.4.4 | Uji pH..... | 23 |
| 3.2.4.5 | Uji <i>Swelling Index</i> | 23 |
| 3.2.4.6 | Uji <i>Folding Endurance</i> | 24 |
| 3.2.5 | Evaluasi Zat Aktif Sediaan <i>Patch</i> Bukal Triamsinolon Asetonida..... | 24 |
| 3.2.5.1 | Verifikasi Panjang Gelombang Maksimum..... | 24 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 3.2.5.2 | Pembuatan Kurva Baku..... | 24 |
| 3.2.5.3 | Linieritas | 25 |
| 3.2.5.4 | Uji Kadar..... | 25 |
| 3.3 | Analisis Hasil..... | 25 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 26 |
| 4.1 | Hasil Evaluasi Fisik Sediaan <i>Patch</i> Bukal Triamsinolon Asetonida..... | 26 |
| 4.1.1 | Uji Organoleptis | 26 |
| 4.1.2 | Keseragaman Bobot | 28 |
| 4.1.3 | Ketebalan..... | 29 |
| 4.1.4 | pH..... | 30 |
| 4.1.5 | <i>Swelling Index</i> | 31 |
| 4.1.6 | <i>Folding Endurance</i> | 31 |
| 4.2 | Evaluasi Zat Aktif Sediaan <i>Patch</i> Bukal Triamsinolon Asetonida | 32 |
| 4.2.1 | Verifikasi Panjang Gelombang Triamsinolon Asetonida | 32 |
| 4.2.2 | Linearitas..... | 33 |
| 4.2.3 | Penentuan Kadar Triamsinolon Asetonida dalam <i>Patch</i> Bukal..... | 34 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | | 36 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 36 |
| 5.2 | Saran | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 37 |
| LAMPIRAN..... | | 41 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Struktur Triamsinolon Asetonida | 4 |
| Gambar 2.2 | <i>Patch</i> Bukal Tipe Matriks | 9 |
| Gambar 2.3 | <i>Patch</i> Bukal Tipe <i>Reservoir</i> | 10 |
| Gambar 2.4 | Struktur Na-CMC | 12 |
| Gambar 2.5 | Struktur Karbopol | 13 |
| Gambar 2.6 | Struktur Aspartam | 14 |
| Gambar 2.7 | Struktur Etanol | 15 |
| Gambar 2.8 | Struktur Propilen Glikol | 15 |
| Gambar 2.9 | Struktur Mentol | 16 |
| Gambar 3.1 | Skema Kerja Penelitian | 20 |
| Gambar 4.1 | <i>Patch</i> Bukal Triamsinolon Asetonida | 27 |
| Gambar 4.2 | Grafik Panjang Gelombang Triamsinolon Asetonida | 33 |
| Gambar 4.3 | Grafik Linearitas Kurva Baku Triamsinolon Asetonida | 34 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------------|---|----|
| Tabel 2.1 | Klasifikasi Polimer <i>Patch</i> Bukal..... | 10 |
| Tabel 3.1 | Formula 1 <i>Batch</i> Bukal Triamsinolon Asetonida | 21 |
| Tabel 4.1 | Data Hasil Uji Organoleptis Sediaan <i>Patch</i> Bukal Triamsinolon Asetonida..... | 27 |
| Tabel 4.2 | Data Hasil Uji Keseragaman Bobot Sediaan <i>Patch</i> Bukal Triamsinolon Asetonida..... | 28 |
| Tabel 4.3 | Data Hasil Uji Ketebalan Sediaan <i>Patch</i> Bukal Triamsinolon Asetonida | 29 |
| Tabel 4.4 | Data Hasil Uji pH Sediaan <i>Patch</i> Bukal Triamsinolon Asetonida | 30 |
| Tabel 4.5 | Data Hasil Uji <i>Folding Endurance</i> Sediaan <i>Patch</i> Bukal Triamsinolon Asetonida..... | 32 |
| Tabel 4.6 | Data Hasil Uji Penentuan Kadar Sediaan <i>Patch</i> Bukal Triamsinolon Asetonida..... | 35 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|-------------------|--|----|
| Lampiran 1 | Sertifikat Analisis Triamsinolon Asetonida | 41 |
| Lampiran 2 | Data Hasil Evaluasi Fisik Sediaan <i>Patch</i> Bukal Triamsinolon Asetonida | 42 |
| Lampiran 3 | Panjang Gelombang Triamsinolon Asetonida..... | 44 |
| Lampiran 4 | Kurva Baku Triamsinolon Asetonida..... | 45 |
| Lampiran 5 | Data Hasil Linearitas | 46 |
| Lampiran 6 | Data Hasil Spektrofotometri Kadar Triamsinolon Asetonida..... | 47 |
| Lampiran 7 | Data Hasil Uji Kadar | 49 |

