

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| PENGESAHAN SKRIPSI | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| DAFTAR SINGKATAN | xiii |
| INTISARI..... | xiv |
| ABSTRACT..... | xv |
| 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. Suspensi | 4 |
| 2. Stabilitas Obat..... | 5 |
| 3. Pengaruh Suhu terhadap Stabilitas | 13 |
| 4. Sifat Fisik Suspensi | 14 |
| 5. <i>Beyond Use Date</i> (BUD) | 15 |
| 6. Amoksisilin..... | 17 |
| 7. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) | 19 |
| 8. Validasi Metode Analisis..... | 22 |
| F. Landasan Teori..... | 29 |
| G. Hipotesis..... | 30 |
| H. Rencana Penelitian | 31 |
| I. Skema Penelitian..... | 32 |
| BAB II. METODE PENELITIAN | 33 |
| A. Rancangan Penelitian | 33 |
| B. Variabel Penelitian | 33 |
| C. Bahan Penelitian..... | 34 |
| D. Alat Penelitian..... | 34 |
| E. Tempat Penelitian..... | 35 |
| F. Jalannya Penelitian..... | 35 |
| 1. Preparasi larutan standar..... | 35 |

| | | |
|---|--|-----------|
| a. | Pembuatan larutan dapar fosfat 0,05 M pH 5,00 | 35 |
| b. | Pembuatan larutan induk baku amoksisilin | 35 |
| c. | Pembuatan fase gerak | 35 |
| 2. | Penentuan λ_{maks} amoksisilin..... | 36 |
| 3. | Pemilihan kondisi optimum KCKT | 36 |
| 4. | Uji kesesuaian sistem..... | 36 |
| 5. | Validasi metode penetapan kadar amoksisilin secara KCKT | 37 |
| a. | Selektivitas..... | 37 |
| b. | Linearitas dan <i>range</i> | 38 |
| c. | Batas deteksi dan Batas kuantitasi | 38 |
| d. | Ketepatan (<i>Accuracy</i>) | 38 |
| e. | Ketelitian (<i>precision</i>) | 39 |
| 6. | Preparasi sampel | 40 |
| 7. | Uji stabilitas fisik..... | 40 |
| a. | Uji organoleptis | 40 |
| b. | Uji viskositas | 40 |
| c. | Uji volume sedimentasi | 41 |
| 8. | Uji stabilitas kimiawi..... | 41 |
| a. | Uji pH | 41 |
| b. | Penetapan kadar suspensi rekonstitusi amoksisilin | 42 |
| G. | Cara Analisis | 42 |
| 1. | Secara statistika | 42 |
| 2. | Uji stabilitas dengan 3 variasi suhu | 43 |
| BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | | 44 |
| A. | Penentuan panjang gelombang maksimum | 44 |
| B. | Pemilihan fase gerak dan kondisi optimum KCKT | 45 |
| C. | Uji kesesuaian sistem | 46 |
| D. | Validasi Metode Analisis | 47 |
| E. | Uji stabilitas fisik | 50 |
| F. | Uji stabilitas kimiawi | 56 |
| G. | Penentuan orde reaksi amoksisilin | 65 |
| H. | Penentuan kecepatan degradasi suspensi rekonstitusi amoksisilin..... | 68 |
| I. | Penentuan t_{90} suspensi rekonstitusi amoksisilin sampel A, B , dan C | 69 |
| BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN | | 72 |
| A. | Kesimpulan | 72 |
| B. | Saran..... | 72 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 73 |
| LAMPIRAN..... | | 78 |