

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN SAMPUL | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| DAFTAR SINGKATAN | xiii |
| INTISARI | xiv |
| <i>ABSTRACT</i> | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Perumusan Masalah | 4 |
| C. Tujuan Penelitian | 5 |
| D. Manfaat Penelitian | 5 |
| E. Tinjauan Pustaka | 6 |
| 1. Senyawa 2-Pirazolina | 6 |
| 2. Sintesis Senyawa 2-Pirazolina | 8 |
| 3. Senyawa Dibenzalaseton | 12 |
| 4. Profil Farmakokinetik | 15 |
| 5. Skrining Virtual ADME | 24 |
| 6. Profil Farmakodinamik | 28 |
| F. Landasan Teori | 32 |
| G. Hipotesis | 33 |
| BAB II METODOLOGI PENELITIAN | 34 |
| A. Rancangan Penelitian | 34 |
| B. Definisi Operasional Penelitian | 34 |
| 1. Sintesis Senyawa 5-fenil-1-formil-3-stiril-2-pirazolina | 34 |
| 2. Sintesis Senyawa 1,5-difenil-3-stiril-2-pirazolina | 34 |

| | |
|---|-----------|
| 3. Skrining Profil Farmakokinetik | 35 |
| 4. Skrining Profil Farmakodinamik | 35 |
| C. Alat dan Bahan..... | 35 |
| 1. Sintesis Senyawa Dibenzalaseton, 5-Fenil-1-Formil-3-Stiril-2-Pirazolina, dan 1,5-Difenil-3-Stiril-2-Pirazolina | 35 |
| 2. Skrining Profil Farmakokinetik dan Farmakodinamik | 36 |
| D. Tempat Penelitian | 37 |
| E. Jalannya Penelitian | 37 |
| 1. Sintesis Senyawa Dibenzalaseton | 37 |
| 2. Sintesis 5-fenil-1-formil-3-stiril-2-pirazolina | 38 |
| 3. Sintesis 1,5-difenil-3-stiril-2-pirazolina..... | 39 |
| 4. Skrining Profil Farmakokinetik | 41 |
| 5. Skrining Profil Farmakodinamik | 43 |
| F. Skema Penelitian | 45 |
| BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 46 |
| A. Sintesis Senyawa..... | 46 |
| 1. Senyawa Dibenzalaseton (1)..... | 47 |
| 2. Senyawa 5-fenil-1-formil-3-stiril-2-pirazolina (2a)..... | 55 |
| 3. Senyawa 1,5-difenil-3-stiril-2-pirazolina (2b) | 61 |
| B. Skrining Profil Farmakokinetik | 68 |
| 1. Absorpsi | 68 |
| 2. Distribusi..... | 72 |
| 3. Metabolisme..... | 74 |
| 4. Eliminasi | 77 |
| C. Skrining Profil Farmakodinamik | 79 |
| 1. Prediksi Target Senyawa 2a..... | 79 |
| 2. Prediksi Target Senyawa 2b..... | 82 |
| BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN | 86 |
| A. Kesimpulan | 86 |
| B. Saran | 87 |
| DAFTAR PUSTAKA | 88 |
| LAMPIRAN | 96 |