

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI | ii |
| SURAT PERNYATAAN | iii |
| PRAKATA | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| INTISARI | x |
| ABSTRACT | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Tujuan Penelitian | 3 |
| I.3 Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS | 4 |
| II.1 Tinjauan Pustaka | 4 |
| II.1.1 Senyawa Kuinolinil Hidrazon | 4 |
| II.1.2 Plasmodium | 5 |
| II.1.3 Hubungan Kuantitatif Struktur-Aktivitas (HKSA) | 7 |
| II.1.4 Deskriptor | 7 |
| II.1.5 Metode Hansch | 8 |
| II.1.6 AM1 | 9 |
| II.1.7 Regresi MLR | 10 |
| II.1.8 Validasi model HKSA | 11 |
| II.2 Perumusan Hipotesis | 13 |
| II.2.1 Perumusan hipotesis 1 | 13 |
| II.2.2 Perumusan hipotesis 2 | 14 |
| II.2.3 Rancangan penelitian | 14 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 16 |
| III.1 Bahan Penelitian | 16 |
| III.2 Alat penelitian | 19 |
| III.3 Prosedur Penelitian | 19 |
| III.3.1 Pemilihan metode | 19 |
| III.3.2 Preparasi senyawa | 20 |
| III.3.3 Perhitungan parameter elektronik dan molekular | 20 |
| III.3.4 Analisis model persamaan HKSA menggunakan MLR | 20 |
| III.3.5 Desain senyawa baru turunan kuinolinil hidrazon | 21 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 22 |
| IV.1 Pemilihan Metode Komputasi dan Validasi Metode | 22 |
| IV.2 Perhitungan Deskriptor | 25 |
| IV.3 Penentuan Persamaan HKSA dengan metode MLR | 28 |
| IV.4 Desain senyawa usulan baru turunan 4-quinolinil hidrazon | 31 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 35 |
| V.1 Kesimpulan | 35 |

| | |
|-----------------------|-----------|
| V.2 Saran | 35 |
| DAFTAR PUSTAKA | 36 |