



DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| TESIS | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| PRAKATA | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| DAFTAR SINGKATAN | xi |
| INTISARI | xii |
| ABSTRACT | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| I.1 Latar Belakang dan Permasalahan | 1 |
| I.2 Tujuan Penelitian | 5 |
| I.3 Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS | 6 |
| II.1 Tinjauan Pustaka | 6 |
| II.1.1 Tantangan terapeutik pada TBC | 6 |
| II.1.2 Turunan hidrazida sebagai kandidat anti-TBC | 6 |
| II.1.3 Hibrida hidrazida-hidrazon (<i>Schiff base</i>) | 12 |
| II.1.4 Pengaruh substituen aldehida terhadap hasil sintesis | 17 |
| II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian | 18 |
| II.2.1 Perumusan hipotesis I | 18 |
| II.2.2 Perumusan hipotesis 2 | 19 |
| II.2.3 Perumusan hipotesis 3 | 20 |
| II.2.4 Rancangan penelitian | 21 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 24 |
| III.1 Bahan Penelitian | 24 |
| III.2 Alat Penelitian | 24 |
| III.3 Prosedur Penelitian | 24 |
| III.3.1 Prosedur sintesis metil benzoat | 24 |
| III.3.2 Prosedur sintesis benzohidrazida | 25 |
| III.3.3 Prosedur umum sintesis hibrida hidrazida-hidrazon | 25 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 27 |
| IV.1 Sintesis Senyawa Metil Benzoat | 27 |
| IV.2 Sintesis Senyawa Benzohidrazida | 31 |
| IV.3 Sintesis Senyawa Hibrida Hidrazida-Hidrazon | 41 |
| IV.3.1 Sintesis N'-benzilidenbenzohidrazida | 43 |



| | |
|--|------------|
| IV.3.2 Sintesis N'-(4-klorobenzilidena)benzohidrazida | 53 |
| IV.3.3 Sintesis N'-(4-bromobenzilidena)benzohidrazida | 63 |
| IV.3.4 Sintesis N'-(4-metilbenzilidena)benzohidrazida | 73 |
| IV.3.5 Sintesis N'-(4-metoksibenzilidena)benzohidrazida | 83 |
| IV.3.6 Sintesis N'-(3,4-dimetoksibenzilidena)benzohidrazida | 94 |
| IV.4 Pengaruh Substituen Aldehida terhadap Karakter Hidrazon | 104 |
| IV.4.1 Pengaruh susbtituen terhadap rendemen produk | 104 |
| IV.4.2 Pengaruh susbtituen terhadap stabilitas ikatan imina | 106 |
| IV.4.3 Pengaruh stabilitas imina terhadap aktivitas biologis | 107 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 109 |
| V.1 Kesimpulan | 109 |
| V.2 Saran | 109 |
| DAFTAR PUSTAKA | 110 |
| LAMPIRAN | 120 |