

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| <b>HALAMAN SAMPUL</b>  | i    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b>  | ii   |
| <b>SURAT PERNYATAAN</b>  | iii  |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>   | iv   |
| <b>PRAKATA</b>   | v    |
| <b>DAFTAR ISI</b>  | vi   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>   | viii |
| <b>DAFTAR TABEL</b>  | ix   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b>   | x    |
| <b>INTISARI</b>  | xi   |
| <b>ABSTRACT</b>  | xii  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>   | 2    |
| I.1 Latar Belakang   | 2    |
| I.2 Tujuan Penelitian  | 6    |
| I.3 Manfaat Penelitian   | 6    |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>                           | 7    |
| II.1 Tinjauan Pustaka  | 7    |
| II.1.1 Kaliks[n]arena  | 7    |
| II.1.2 Kaliks[4]resorsinarena  | 9    |
| II.1.3 Senyawa antimalaria   | 12   |
| II.1.4 Malaria dan uji antimalaria   | 14   |
| II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian                                | 17   |
| II.2.1 Perumusan hipotesis 1   | 17   |
| II.2.2 Perumusan hipotesis 2   | 18   |
| II.2.3 Rancangan penelitian  | 19   |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>   | 21   |
| III.1 Bahan Penelitian   | 21   |
| III.2 Peralatan Penelitian   | 21   |
| III.3 Prosedur Penelitian  | 21   |
| III.3.1 Sintesis C-fenilkaliks[4]resorsinarena                                   | 21   |
| III.3.2 Sintesis C-4-hidroksi-3-metoksifenilkaliks[4]resorsinarena               | 22   |
| III.3.3 Sintesis C-2-klorofenilkaliks[4]resorsinarena                            | 22   |
| III.3.4 Uji aktivitas antimalaria melalui uji penghambatan polimerisasi heme     | 23   |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>                                    | 27   |
| IV.1 Sintesis Senyawa C-fenilkaliks[4]resorsinarena (CFKR)                       | 27   |
| IV.2 Sintesis Senyawa C-4-hidroksi-3-metoksifenilkaliks[4]resorsinarena (CHMFKR) | 35   |



|  |    |
|--|----|
| IV.3 Sintesis Senyawa C-2-klorofenilkaliks[4]resorsinarena (CKFKR) | 43 |
| IV.4 Uji Aktivitas Penghambatan Polimerisasi Heme                  | 51 |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>                                  | 56 |
| V.1 Kesimpulan   | 56 |
| V.2 Saran  | 56 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>  | 57 |
| <b>LAMPIRAN</b>  | 66 |