

## DAFTAR GAMBAR

Hal

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 2.1.</b>  | Daun Benalu Kopi ( <i>L. ferrugineus Roxb.</i> ).....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8  |
| <b>Gambar 2.2.</b>  | Struktur Flavonoid C <sub>6</sub> – C <sub>3</sub> – C <sub>6</sub> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 |
| <b>Gambar 2.3.</b>  | Struktur Kuersetin.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12 |
| <b>Gambar 2.4.</b>  | Reaksi pembentukan nanopartikel perak dari senyawa flavonoid kuersetin.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 17 |
| <b>Gambar 3.1.</b>  | Bagan Alir Preparasi dan Ekstraksi Sampel. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26 |
| <b>Gambar 3.2.</b>  | Bagan Alir Identifikasi Senyawa Flavonoid. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27 |
| <b>Gambar 3.3.</b>  | Bagan Alir Kromatografi Vakum Cair. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28 |
| <b>Gambar 3.4.</b>  | Bagan Alir Kromatografi Kolom Gravitasi. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 29 |
| <b>Gambar 3.5.</b>  | Bagan Alir Pembuatan Nanopartikel Perak Isolat Flavonoid. ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 29 |
| <b>Gambar 3.6.</b>  | Bagan Alir Optimasi Konsentrasi Kitosan.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30 |
| <b>Gambar 3.7.</b>  | Bagan Alir Pembuatan AgNP-Kitosan dan Uji Kestabilannya..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30 |
| <b>Gambar 4.1.</b>  | Uji Flavonoid Ekstrak Daun Benalu Kopi.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 34 |
| <b>Gambar 4.2.</b>  | Hasil Kromatografi Lapis Tipis Pendahuluan Ekstrak Kental Daun Benalu Kopi ( <i>L. ferrugineus Roxb.</i> ) dengan perbandingan (a) n-heksan : etil asetat (10:0 ; 9:1 ; 8:2 ; 7:3 ; 6:4 ; 5:5 ; 4:6), (b) n-heksan : etil asetat (5:5 ; 4:6 ; 3:7 ; 2:8 ; 1:9 : 0:10) , (c) etil asetat : etanol (10:0 ; 9:1 ; 8:2 ; 7:3 ; 6:4 ; 5:5), dan (d) etil asetat : etanol (4:6 ; 3:7 ; 2:8 ; 1:9 ; 0:10)..... | 36 |
| <b>Gambar 4.3.</b>  | Hasil KLT Fraksi KVC pada fraksi nonpolar dengan pembanding kuersetin (a) fraksi 7,9,10,12,14,15 dan (b) fraksi 16,17.....                                                                                                                                                                                                                                                                              | 39 |
| <b>Gambar 4.4.</b>  | Hasil KLT fraksi KVC pada fraksi polar dengan pembanding kuersetin (a) (b) fraksi 18-28. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40 |
| <b>Gambar 4.5.</b>  | Hasil KLT KVC fraksi 18,19 dan 20.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40 |
| <b>Gambar 4.6.</b>  | Hasil KLT KKG Fraksi 15 sampai 20.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 44 |
| <b>Gambar 4.7.</b>  | Hasil KLT KKG fraksi 20 sampai fraksi 25. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 44 |
| <b>Gambar 4.8.</b>  | Perubahan warna pada sintesis nanopartikel perak menggunakan isolat flavonoid daun benalu kopi.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 46 |
| <b>Gambar 4.9.</b>  | Ukuran partikel dari sintesis nanopartikel perak dengan isolat flavonoid daun benalu kopi. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 46 |
| <b>Gambar 4.10.</b> | Ukuran Partikel AgNP – Kitosan 1,5% pada hari ke-0 (a) 0,5 mL ; (b) 1 mL dan (c) 2 mL. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 48 |
| <b>Gambar 4.11.</b> | Ukuran AgNP (a) 66,8 nm (hari ke-0) ; (b) 165,8 nm (hari ke-14). ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 49 |

|                     |                                                                                                                                 |    |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 4.12.</b> | Ukuran Partikel AgNP – Kitosan 1,5% dengan volume 0,5 mL<br>(a) hari ke-0 ; (b) hari ke-3 dan (c) hari ke-7.....                | 51 |
| <b>Gambar 4.14.</b> | Ukuran partikel AgNP-Kitosan 1,5% dengan volume 2 mL (a)<br>hari ke- 0 ; (b) hari ke-3 ; (c) hari ke-7 dan (d) hari ke-14. .... | 53 |
| <b>Gambar 4.15.</b> | Ukuran Partikel dan Uji Kestabilannya. ....                                                                                     | 54 |



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY