

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Bagian-bagian daun sirih [18] .....                                  | 12 |
| Gambar 2. 2 Penampakan SEM <i>Povidone</i> K-30 [21] .....                       | 15 |
| Gambar 2. 3 Alat <i>Particle Size Analyzer</i> .....                             | 26 |
| Gambar 2. 4 Alat <i>Zeta Sizer</i> .....                                         | 27 |
| Gambar 3. 1 Diagram blok penelitian .....                                        | 34 |
| Gambar 3. 2 Persiapan alat dan bahan nanoemulsi .....                            | 36 |
| Gambar 3. 3 Diagram alur fabrikasi nanoemulsi .....                              | 37 |
| Gambar 3. 4 Proses homogenesis menggunakan <i>hotplate stirrer</i> .....         | 38 |
| Gambar 3. 5 Proses vortex selama 20 menit setelah dilakukan <i>stirrer</i> ..... | 38 |
| Gambar 3. 6 Pengamatan stabilitas sampel selama 14 hari .....                    | 39 |
| Gambar 3. 7 Pengujian dengan <i>viscometer Brookfield</i> .....                  | 40 |
| Gambar 3. 8 Alat dan bahan pengamatan morfologi .....                            | 40 |
| Gambar 3. 9 Pelarutan Na dan Aquades dengan <i>magnetic stirrer</i> .....        | 41 |
| Gambar 3. 10 Penuangan NA pada media cawan petri .....                           | 41 |
| Gambar 3. 11 Pembuatan sumur yang akan diisi dengan sampel .....                 | 42 |
| Gambar 3. 12 Media yang sudah diberi bakteri SA dan <i>E-Coli</i> .....          | 42 |
| Gambar 3. 13 Proses inkubasi selama 24 jam didalam suhu ruangan .....            | 42 |
| Gambar 3. 14 Hasil yang menunjukkan adanya zona hambat .....                     | 43 |
| Gambar 4. 1 Nanoemulsi sebelum di vortex .....                                   | 45 |
| Gambar 4. 2 Hasil Nanoemuslsi sebelum dan setelah di vortex .....                | 45 |
| Gambar 4. 3 Diagram Batang Viskositas Sampel dengan Standar Deviasi .....        | 54 |
| Gambar 4. 4 Kenampakan sampel di bawah mikroskop .....                           | 57 |
| Gambar 4. 5 Hasil pengujian dengan bakteri SA dan <i>E-Coli</i> .....            | 60 |
| Gambar 4. 6 Grafik zona hambat nanoemulsi .....                                  | 61 |