

Lampiran 8. Perhitungan Zona Hambat Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu terhadap Bakteri *Escherichia coli*

| Pengujian | Kontrol (-) (mm) | 2% (mm) | 4% (mm) | 6% (mm) | 8% (mm) | 10% (mm) |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Replikasi 1 | 0 | 8,5 | 8,9 | 9,3 | 9,6 | 10 |
| Replikasi 2 | 0 | 8,5 | 8,9 | 9,3 | 9,6 | 10 |
| Replikasi 3 | 0 | 8,9 | 9,3 | 9,6 | 10 | 10 |
| Rata-rata | 0 | 8,6 | 9,03 | 9,4 | 9,73 | 10 |
| SD | 0 | 0,23 | 0,23 | 0,17 | 0,23 | 0 |
| CV | 0 | 2,67 | 2,56 | 1,84 | 2,37 | 0 |

Lampiran 9. Formulasi yang digunakan dalam Sediaan Sabun Mandi Cair
Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu

| Bahan | Fungsi | Konsetrasi | Yang digunakan | Yang ditimbang |
|--------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Minyak Zaitun | Fase Minyak | $\leq 50\%$ | 20% | 10 ml |
| KOH (Kalium Hidroksida) 10% | Basa/alkali | 16% | 4% | 2 ml |
| CMC (Carboxy Methyl Cellulose) | Pengental | 2-4% | 2% | 1 gram |
| SLS (Sodium Lauryl Sulfat) | Pembusa | 1% | 2% | 0,5 gram |
| Asam Stearat | Penetral | 1-2% | 2% | 1 gram |
| Propilenglikol | Humektan | $\approx 15\%$ | 5% | 2,5 gram |
| BHT (Butil Hidroksi Toluena) | Antioksidan | 0,005-0,02% | 0,02% | 0,01 gram |
| Pewangi strawberry | Pengaroma | | | 1 ml |
| Aquades | Pelarut | Add | Add 50 ml | Add 50 ml |

Lampiran 10. Perhitungan Nilai pH Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu terhadap Bakteri *Escherichia coli*

| Replikasi | F1 (basis) | F2 (4%) | F3 (6%) | F4 (8%) |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | 9,19 | 8,49 | 8,3 | 8,22 |
| 2 | 9,35 | 8,50 | 8,29 | 8,23 |
| 3 | 9,40 | 8,51 | 8,29 | 8,23 |
| \bar{X} | 9,31 | 8,5 | 8,29 | 8,23 |
| SD | 0,10 | 0,01 | 0,005 | 0,006 |
| CV | 1,17 | 0,12 | 0,069 | 0,070 |

Keterangan : F1 : Formula sediaan sabun mandi cair tanpa zat aktif
 F2 : Formula sediaan sabun mandi cair dengan zat aktif 4%
 F3 : Formula sediaan sabun mandi cair dengan zat aktif 6%
 F4 : Formula sediaan sabun mandi cair dengan zat aktif 8%

Lampiran 11. Perhitungan Kestabilan Tinggi Busa Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu terhadap Bakteri *Escherichia coli*

Untuk menghitung kestabilan tinggi busa digunakan rumus:

$$\frac{\text{Tinggi busa setelah 1 jam}}{\text{Tinggi busa awal}} \times 100\%$$

1. Formulasi 1 (basis)

Awal= 1,6 cm. Setelah 1 jam = 1,5 cm

$$\text{Kestabilan tinggi busa} = \frac{1,5 \text{ cm}}{1,6 \text{ cm}} \times 100\% = 93,75\%$$

2. Formulasi 2 (konsentrasi 4% ekstrak etanol daun ubi jalar ungu)

Awal= 1,8 cm. Setelah 1 jam = 1,6 cm

$$\text{Kestabilan tinggi busa} = \frac{1,6 \text{ cm}}{1,8 \text{ cm}} \times 100\% = 88,88\%$$

3. Formulasi 3 (konsentrasi 6% ekstrak etanol daun ubi jalar ungu)

Awal= 1,8 cm. Setelah 1 jam = 1,5 cm

$$\text{Kestabilan tinggi busa} = \frac{1,5 \text{ cm}}{1,8 \text{ cm}} \times 100\% = 83,33\%$$

4. Formulasi 4 (konsentrasi 8% ekstrak etanol daun ubi jalar ungu)

Awal= 1,6 cm. Setelah 1 jam = 1,3 cm

$$\text{Kestabilan tinggi busa} = \frac{1,3 \text{ cm}}{1,6 \text{ cm}} \times 100\% = 81,25\%$$

Lampiran 12. Perhitungan Viskositas Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu Terhadap Bakteri *Escherichia coli*

| | Kecepatan (rpm) | Nilai | | | | | CV (%) |
|-----------|--------------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-------|-----------|
| | | Replikasi 1 | Replikasi 2 | Replikasi 3 | \bar{X} | SD | |
| F1 | 100 | 3293 | 3269 | 3395 | 3319 | 66,90 | 2,02 |
| | 50 | 3359 | 3479 | 3463 | 3434 | 65,16 | 1,89 |
| | 20 | 3589 | 3689 | 3759 | 3679 | 85,44 | 2,32 |
| | 10 | 4039 | 3989 | 3959 | 3996 | 40,41 | 1,01 |
| F2 | 100 | 3191 | 3317 | 3221 | 3243 | 65,82 | 2,03 |
| | 50 | 3491 | 3623 | 3431 | 3515 | 98,22 | 2,79 |
| | 20 | 3839 | 3959 | 3809 | 3869 | 79,37 | 2,05 |
| | 10 | 4199 | 4199 | 4139 | 4179 | 34,64 | 0,83 |
| F3 | 100 | 3059 | 3112 | 3081 | 3084 | 26,63 | 0,86 |
| | 50 | 3363 | 3447 | 3335 | 3382 | 58,29 | 1,72 |
| | 20 | 3539 | 3609 | 3589 | 3579 | 36,05 | 1,01 |
| | 10 | 4049 | 4039 | 4179 | 4089 | 78,10 | 1,91 |
| F4 | 100 | 3203 | 3059 | 3207 | 3156 | 84,32 | 2,67 |
| | 50 | 3647 | 3563 | 3575 | 3595 | 45,43 | 1,26 |
| | 20 | 3859 | 3839 | 3899 | 3865 | 30,55 | 0,79 |
| | 10 | 4019 | 4139 | 4039 | 4065 | 64,29 | 1,58 |