

Lampiran 1. Perhitungan Bahan Pembuatan Sediaan Sampo

PERHITUNGAN BAHAN PEMBUATAN SEDIAAN SAMPO KOMBINASI

EKSTRAK DAUN SALAM DAN DAUN JAMBU BIJI

Perhitungan Bahan Formula 1

1. Ekstrak daun salam : $30 \times 100 = 3000\text{mg}$ (3g)
2. Ekstrak daun jambu biji : $5,62341 \times 100 = 562,341\text{mg}$ (0,562g)
3. Sodium Lauryl Sulfat : $\frac{10}{100} \times 100 = 10\text{g}$
4. Cocamide DEA : $\frac{4}{100} \times 100 = 4\text{g}$
5. Metil selulosa : $\frac{1}{100} \times 100 = 1\text{g}$
6. Metil Paraben : $\frac{0,3}{100} \times 100 = 0,3\text{g}$
7. Menthol : $\frac{1}{100} \times 100 = 1\text{g}$

Perhitungan Bahan Formula 2

1. Ekstrak daun salam : $30 \times 100 = 3000\text{mg}$ (3g)
2. Ekstrak daun jambu biji : $5,62341 \times 100 = 562,341\text{mg}$ (0,562g)
3. Sodium Lauryl Sulfat : $\frac{10}{100} \times 100 = 10\text{g}$
4. Cocamide DEA : $\frac{4}{100} \times 100 = 4\text{g}$
5. Metil selulosa : $\frac{3}{100} \times 100 = 3\text{g}$
6. Metil Paraben : $\frac{0,3}{100} \times 100 = 0,3\text{g}$
7. Menthol : $\frac{1}{100} \times 100 = 1\text{g}$

Perhitungan Bahan Formula 3

1. Ekstrak daun salam : $30 \times 100 = 3000\text{mg}$ (3g)
2. Ekstrak daun jambu biji : $5,62341 \times 100 = 562,341\text{mg}$ (0,562g)
3. Sodium Lauryl Sulfat : $\frac{10}{100} \times 100 = 10\text{g}$
4. Cocamide DEA : $\frac{4}{100} \times 100 = 4\text{g}$
5. Metil selulosa : $\frac{5}{100} \times 100 = 5\text{g}$
6. Metil Paraben : $\frac{0,3}{100} \times 100 = 0,3\text{g}$
7. Menthol : $\frac{1}{100} \times 100 = 1\text{g}$

Lampiran 2. Perhitungan Persentase Rendemen

1. Rendemen daun salam

- Berat simplisia awal : 150 gram
- Berat ekstra kental : 20 gram
- (%) rendemen ekstrak : $\frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat simplisia awal}} \times 100\%$
: $\frac{20 \text{ gram}}{150 \text{ gram}} \times 100\%$
: 13,333%

2. Rendemen daun jambu biji

- Berat simplisia awal : 150 gram
- Berat ekstra kental : 17 gram
- (%) rendemen ekstrak : $\frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat simplisia awal}} \times 100\%$

$$: \frac{17 \text{ gram}}{150 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$: 11,333\%$$

Lampiran 3. Perhitungan Bobot Jenis

Bobot Jenis : $\frac{\text{berat piknometer sampel} - \text{berat piknometer kosong}}{\text{berat piknometer aquadest} - \text{berat piknometer kosong}}$

1) Formula 1 : $\frac{88,531 - 28,6}{78,8 - 28,6} = \frac{59,931}{50,2} = 1,193$

2) Formula 2 : $\frac{89,512 - 28,6}{78,8 - 28,6} = \frac{60,912}{50,2} = 1,213$

3) Formula 3 : $\frac{90,544 - 28,6}{78,8 - 28,6} = \frac{61,944}{50,2} = 1,233$

Lampiran 3. Proses ekstrak daun salam dan daun jambu biji

2.1 alat dan bahan pembuatan ekstrak



2.2 timbang serbuk simplisia



2.3 pencampuran serbuk dengan alkohol 96%



2.4 penyimpanan rendeman serbuk simplisia



2.5 Penyaringan rendeman serbuk simplisia



2.6 proses evaporasi



2.7 Hasil ekstrak kental daun salam dan daun jambu biji



Lampiran 4. Formulasi sediaan sampo dari ekstrak daun salam dan daun jambu biji

3.1 bahan pembuatan sediaan sampo



3.2 pembuatan basis dan pencampuran sodium lauril sulfat



3.3 pencampuran cocamide dea dan campuran mentol + nipagin



3.4 pencampuran ekstrak daun salam dan daun jambu biji



3.5 hasil sedian sampo



Lampiran 5. Hasil uji homogenitas



Lampiran 6. Hasil uji pH



Lampiran 7. Hasil uji tinggi busa



Lampiran 8. Hasil uji viskositas



Lampiran 9. Hasil uji bobot jenis

