**Lampiran 2.** Bagan alir formulasi sampo antiketombe sari buah lemon

Na2EDTA dilarutkan dengan air ad larut (Massa 2).

CMC

Ditaburkan diatas air panas dalam beaker glass. Diaduk sampai terbentuk massa gel. Masukkan dalam lumpang.

Masukkan propilen glikol sedikit-demi sedikit

Tambah massa 2 gerus homogen

SLS dilarutkan dengan air panas sambil diaduk ad larut (Massa 3)

Tambah sari buah lemon sedikit demi sedikit gerus perlahan

Tambah TEA gerus ad homogen

Masukkan Massa 3 kedalam massa sampo aduk perlahan

Sampo antiketombe sari

buah lemon

**Lampiran 3.** Bagan alir prosedur penanaman jamur

Ketombe diisolasi langsung dari kulit kepala penderita

Dikumpulkan dan dilarutkan dengan Nacl0,9%

Penanaman jamur dilakukan pada media PDA

Dilakukan dengan metode gores dan diinkubasi selama 48 jam pada suhu 37°C

Diambil koloni jamur dengan menggunakan ose

Dilakukan peremajaan jamur

Dilakukan 3 kali pengulangan

Diinkubasi selama 48 jam pada suhu 37°C

Koloni jamur Pityrosporum ovale

**Lampiran 4**. Bagan alir pengujian aktivitas antijamur sediaan sampo sari buah lemon

Biakan murni Pityrosporum ovale

Diambil dengan jarum ose steril

Ditanam pada media PDA agar

Diinkubasi selama 48 jam pada suhu 37°C

Stok kultur jamur

Disuspensikankedalam 10 ml larutanNacl 0,9%

Disesuaikan kekeruhan dengan Standar Mc. Farland

Inokulum jamur

Dilakukan metode gores pada media PDA padat

Dimasukkan sediaan sampo sesuai dengan bobot masing-masing 10,

30, 50% lubangi media dengan pencetak lubang *punch hole*

Diukur diameter hambatan menggunakan jangka sorong

Ukur zona hambat

**Lampiran 5**. Tumbuhan lemon pon-k4

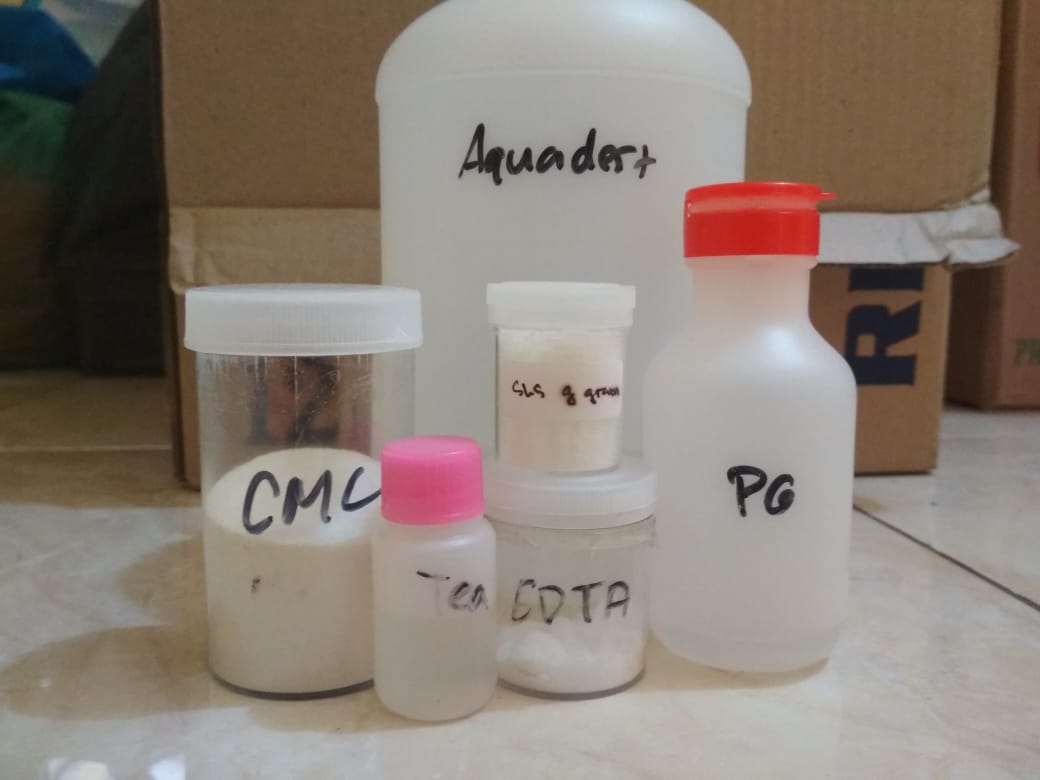


Tumbuhan lemon pon-k4

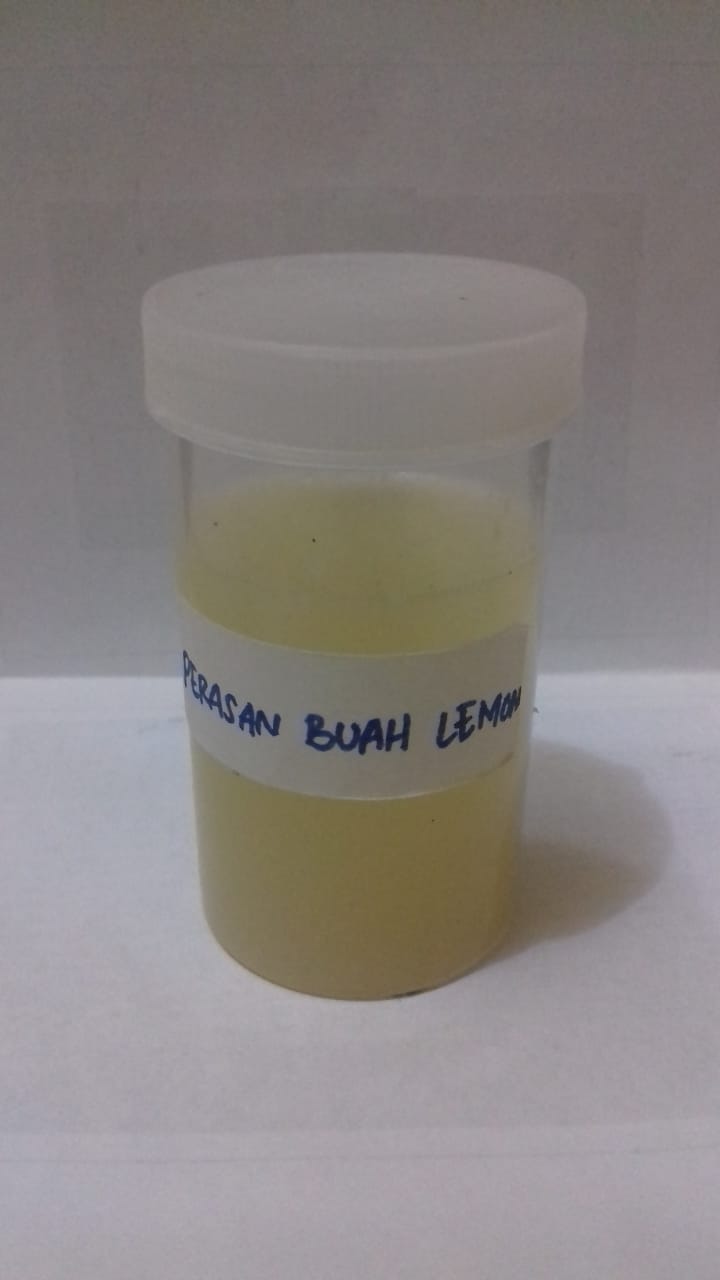


Buah lemon pon-k4

**Lampiran 6**. Bahan-bahan yang digunakan dalam pembuatan sampo



Bahan pembuatan sampo



Sari buah lemon

**Lampiran 7**. Hasil sediaan sampo

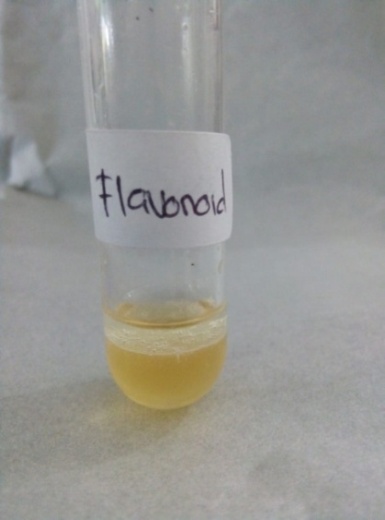
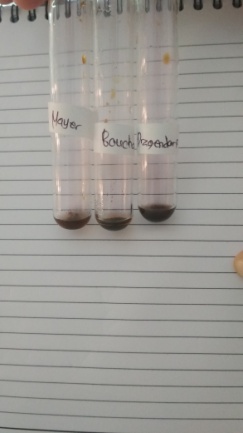


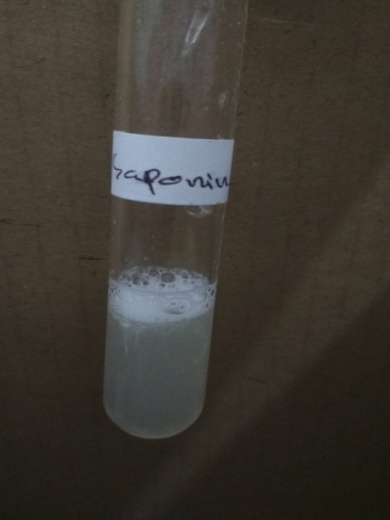
Formula sampo

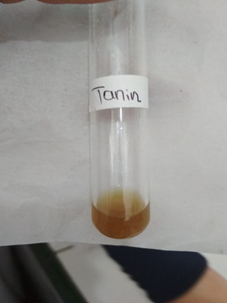


Pembanding pada uji aktivitas antiketombe

**Lampiran 8**. Hasil skrining fitokimia



 Flavonoid Alkaloid

**** Steroid Saponin

Tanin

**Lampiran 9**. Hasil uji viskositas



F0 Blanko F1 10%



F2 30% F3 50%

Keterangan : F0 = Basis sampo tanpa sampel

F1 = Sampo sari buah lemon konsentrasi 10%

F2 = Sampo sari buah lemon konsentrasi 30%

F3 = Sampo sari buah lemon konsentrasi 50%

**Lampiran 10.** Hasil uji iritasi

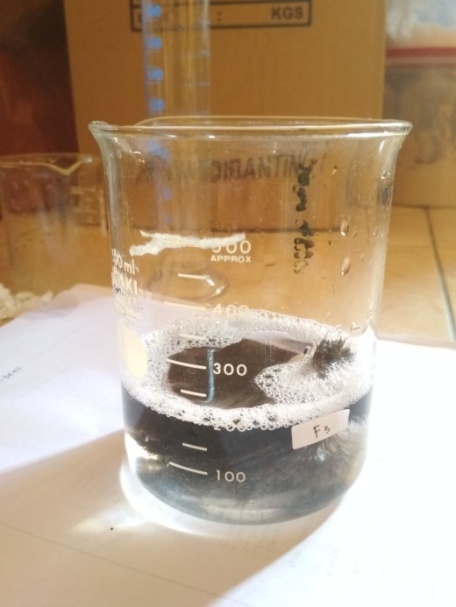
sebelum

sesudah

**Lampiran 11.** Hasil daya bersih rambut

****

F1 10% F2 30%

****

F3 50%

Keterangan : F0 = Basis sampo tanpa sampel

F1 = Sampo sari buah lemon konsentrasi 10%

F2 = Sampo sari buah lemon konsentrasi 30%

F3 = Sampo sari buah lemon konsentrasi 50%

**Lampiran 13**. Data perhitugan bobot jenis

F2

F0

F1

F0

F2

* Sediaan sampo F1 (3 kali pengulangan)

Rumus

Keterangan : w1 = berat pikno kosong

w2 = bobot pikno + air

w3 = bobot pikno + sampel

1. Bobot pikno + sampel = 27,1593 g

Berat pikno kosong(sampel) = 16, 7379 g

Berat pikno kosong(air) = 16,87 g

Bobot pikno + air = 26,96 g/ml

Bj sampo =

=

= 1,0328 g/ml

2. Bobot pikno + sampel = 27,2520 g

Berat picno kosong (sampel) = 16, 8085 g

Berat pikno kosong (air) = 16,87 g

Berat pikno + air = 26,96 g/ml

Bj sampo =

=

= 1,0350 g/ml

3. Bobot pikno + sampel = 27,1893 g

Berat pikno kosong (sampel) = 16, 7431 g

Berat pikno kosong(air) = 10 ml

Bj sampo =

= = 1,0353 g/ml

**Lampiran 13**. (Lanjutan)

Rata-rata bobot jenis = = 1, 0343 g/ml

* Sediaan sampo F2 (3 kali pengulangan)

1. Bobot pikno + sampel = 28, 3532 g

Berat pikno kosong(smapel) = 17, 1215 g

Berat pikno kosong(air) = 16,87 g

Bobot pikno + sampel = 26,96 g/ml

=

=

= 1,1131 g/ml

2. Bobot pikno + sampel = 27, 8542 g

Berat pikno kosong(sampel) = 16,9380 g

Berat pikno kosong(air) = 16,87 g

Bobot pikno + air = 26,96 g/ml

=

=

= 1,0818 g/ml

3. Bobot pikno + sampel = 27,7186 g

Berat pikno kosong(sampel) = 17, 0681 g

Berat pikno kosong (air) = 16,87 g

Berat pikno + air = 26,96 g/ml

=

=

= 1,0555 g/ml

**Lampiran 13**. (Lanjutan)

Rata-rata bobot jenis = = 1,0834 g/ml

* Sediaan sampo F3 (3 kali pengulangan)

1. Bobot pikno + sampel = 28,0627 g

Berat pikno kosong(sampel) = 16,4231 g

Berat pikno kosong(air) = 16,87 g

Berat pikno + air = 26,96 g/ml

=

=

= 1,1535 g/ml

2. Bobot pikno + sampel = 28, 1086 g

Berat pikno kosong(sampel) = 16,3641 g

Berat pikno kosong(air) = 16,87 g

Berat pikno + air = 26,96 g/ml

=

=

= 1,1639 g/ml

3. Bobot pikno + sampel = 27,8642 g

Berat pikno kosong(sampel) = 16,5249 g

Berat pikno kosong(air) = 16,87 g

Berat pikno + air = 26,96 g/ml

=

=

= 1,1238 g/ml

Rata-rata bobot jenis = = 1,1470 g/ml

**Lampira 14.** Hasil *oneway* ANOVA pengujian daya bersih

Oneway

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descriptives** | | | | | | | | |
| bersih | | | | | | | | |
|  | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean | | Minimum | Maximum |
| Lower Bound | Upper Bound |
| F1 | 3 | 5,0300 | ,00000 | ,00000 | 5,0300 | 5,0300 | 5,03 | 5,03 |
| F2 | 3 | 5,0267 | ,00577 | ,00333 | 5,0123 | 5,0410 | 5,02 | 5,03 |
| F3 | 3 | 5,0133 | ,00577 | ,00333 | 4,9990 | 5,0277 | 5,01 | 5,02 |
| Total | 9 | 5,0233 | ,00866 | ,00289 | 5,0167 | 5,0300 | 5,01 | 5,03 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test of Homogeneity of Variances** | | | |
| bersih | | | |
| Levene Statistic | df1 | df2 | Sig. |
| 8,000 | 2 | 6 | ,020 |

Anova

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA** | | | | | |
| bersih | | | | | |
|  | Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
| Between Groups | ,000 | 2 | ,000 | 10,500 | ,011 |
| Within Groups | ,000 | 6 | ,000 |  |  |
| Total | ,001 | 8 |  |  |  |

**Post Hoc Tests**

**Homogeneous Subsets**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **bersih** | | | |
| Duncana | | | |
| Perlakuan | N | Subset for alpha = 0.05 | |
| 1 | 2 |
| F3 | 3 | 5,0133 |  |
| F2 | 3 |  | 5,0267 |
| F1 | 3 |  | 5,0300 |
| Sig. |  | 1,000 | ,420 |
| Means for groups in homogeneous subsets are displayed. | | | |
| a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000. | | | |

**Lampiran 15.** Hasil uji pengukuran diameter zona hambat sampo antiketombe

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sampel Sampo | Pengukuran | | | | Total | Diameter Rata-rata |
| Pengulangan | L1 | L2 | L3 |
| F0 | P1 | - | - | - | - | - |
| P2 | - | - | - | - | - |
| P3 | - | - | - | - | - |
| F1 10% | P1 | 9 | 8 | 8 | 25 | 8,3 |
| P2 | 10 | 9 | 9 | 28 | 9,3 |
| P3 | 11 | 7 | 8 | 26 | 8,6 |
| F2 30% | P1 | 16 | 15 | 15 | 46 | 15,6 |
| P2 | 16 | 16 | 17 | 49 | 16,3 |
| P3 | 17 | 15 | 16 | 48 | 16 |
| F3 50% | P1 | 21 | 21 | 20 | 62 | 20,6 |
| P2 | 20 | 20 | 21 | 61 | 20,3 |
| P3 | 21 | 20 | 20 | 61 | 20,3 |
| Pembanding | P1 | 14 | 14 | 16 | 44 | 14,6 |
| P2 | 16 | 15 | 15 | 46 | 15,3 |
| P3 | 15 | 17 | 17 | 49 | 16,3 |

Keterangan : F0 = Basis sampo tanpa sampel

F1 = Sampo sari buah lemon konsentrasi 10%

F2 = Sampo sari buah lemon konsentrasi 30%

F3 = Sampo sari buah lemon konsentrasi 50%

Pembanding = Selsun blue

**Lampiran 16.** Hasil uji *oneway* anova aktivitas antiketombe sampo sari buah lemon

Oneway

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descriptives** | | | | | | | | |
| diameter | | | | | | | | |
|  | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean | | Minimum | Maximum |
| Lower Bound | Upper Bound |
| F0 | 3 | ,0000 | ,00000 | ,00000 | ,0000 | ,0000 | ,00 | ,00 |
| F1 | 3 | 8,7333 | ,51316 | ,29627 | 7,4586 | 10,0081 | 8,30 | 9,30 |
| F2 | 3 | 15,9667 | ,35119 | ,20276 | 15,0943 | 16,8391 | 15,60 | 16,30 |
| F3 | 3 | 20,4000 | ,17321 | ,10000 | 19,9697 | 20,8303 | 20,30 | 20,60 |
| Pembanding | 3 | 15,4000 | ,85440 | ,49329 | 13,2776 | 17,5224 | 14,60 | 16,30 |
| Total | 15 | 12,1000 | 7,36653 | 1,90203 | 8,0206 | 16,1794 | ,00 | 20,60 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test of Homogeneity of Variances** | | | |
| diameter | | | |
| Levene Statistic | df1 | df2 | Sig. |
| 2,887 | 4 | 10 | ,079 |

Anova

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA** | | | | | |
| diameter | | | | | |
|  | Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
| Between Groups | 757,427 | 4 | 189,357 | 825,683 | ,000 |
| Within Groups | 2,293 | 10 | ,229 |  |  |
| Total | 759,720 | 14 |  |  |  |

**Post Hoc Tests**

**Homogeneous Subsets**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **diameter** | | | | | |
| Duncana | | | | | |
| Konsentrasi | N | Subset for alpha = 0.05 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| F0 | 3 | ,0000 |  |  |  |
| F1 | 3 |  | 8,7333 |  |  |
| Pembanding | 3 |  |  | 15,4000 |  |
| F2 | 3 |  |  | 15,9667 |  |
| F3 | 3 |  |  |  | 20,4000 |
| Sig. |  | 1,000 | 1,000 | ,178 | 1,000 |
| Means for groups in homogeneous subsets are displayed. | | | | | |
| a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000. | | | | | |

**Lampiran 17.** Contoh lembar pengisian kuisioner uji iritasi

**SURAT PERNYATAAN**

Saya yang beranda tangan dibawah ini:

Nama :

Umur :

Alamat :

Menyatakan bersedia menjadi penelis untuk uji iritasi dalam penelitian dari Khairul amna dengan judul penelitian ”Formulasi Sediaan Sampo Antiketombe Sari Buah Lemon Terhadap Aktivitas Antijamur *Pityrosporum Ovale*” dan memenuhi kriteria sebagai penelis uji iritasi sebagai berikut (Ditjen POM, 1985).

1. Wanita
2. Usia antara 20-30 tahun
3. Berbadan sehat jasmani dan rohani
4. Tidak memeliki riwayat penyakit alergi
5. Menanyakan kesediannya untuk dijadikan penelis uji iritasi

Apabila terjadi hal-hal yang tidak diinginkan selama uji iritasi, saya tidak akan menuntut kepada peneliti

Demikian surat penyataan uji iritasi buat atas partisipasinya penelis mengucapkana terima kasih

Yuni Musrifa, 1 april 2019

**Lampiran 18.** Syarat mutu sampo (SNI sampo 06-2692-1992)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **karakteristik** | **Syarat** | **Cara Pengujian** |
| -Bentuk : |  |  |
| Cair | Tidak ada yang mengendap | Organoleptis |
| Emulsi | Rata dan tidak pecah |  |
| Pasta | Tidak ada gumpalan keras |  |
| Batangan | Rata dan seragam |  |
| Serbuk | Rata dan segara |  |
| -Zat aktip permukaan dihitung sebagai SLS\* dan atau non ionik, % (b/b) min. | 4,5 | SP-SMP-283-1980  IS-7884-1975 (B) |
| -pH dengan larutan 10% (b/v) | 5,0-9,0 | SP-SMP-284-1980  IS-7884-1975 (B) |
| -Kadar air dan zat lain nya yang menguap, % (b/b) maks. | 95,5 | SP-SMP-285-1980  IS-7884-1975 (B) |