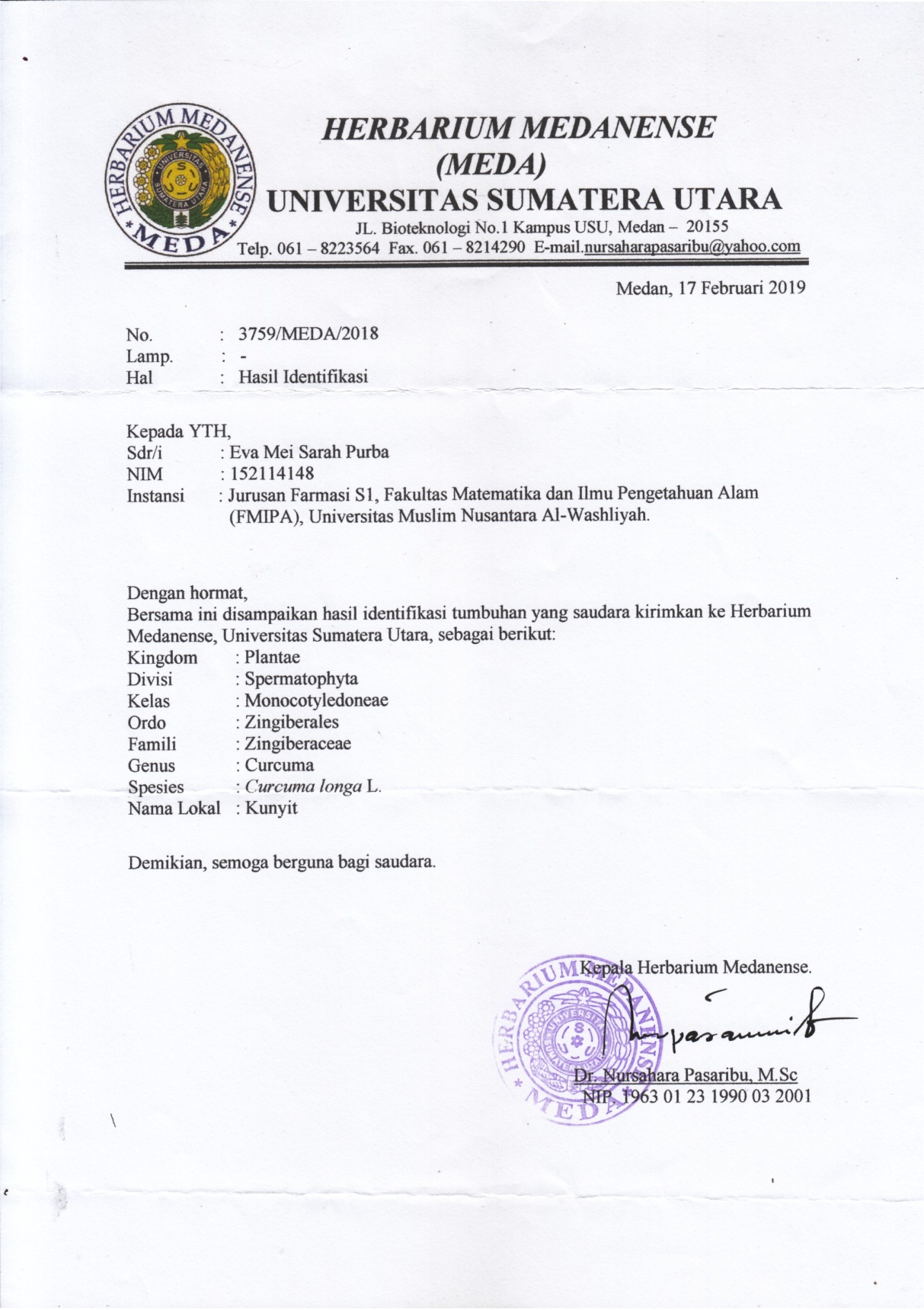
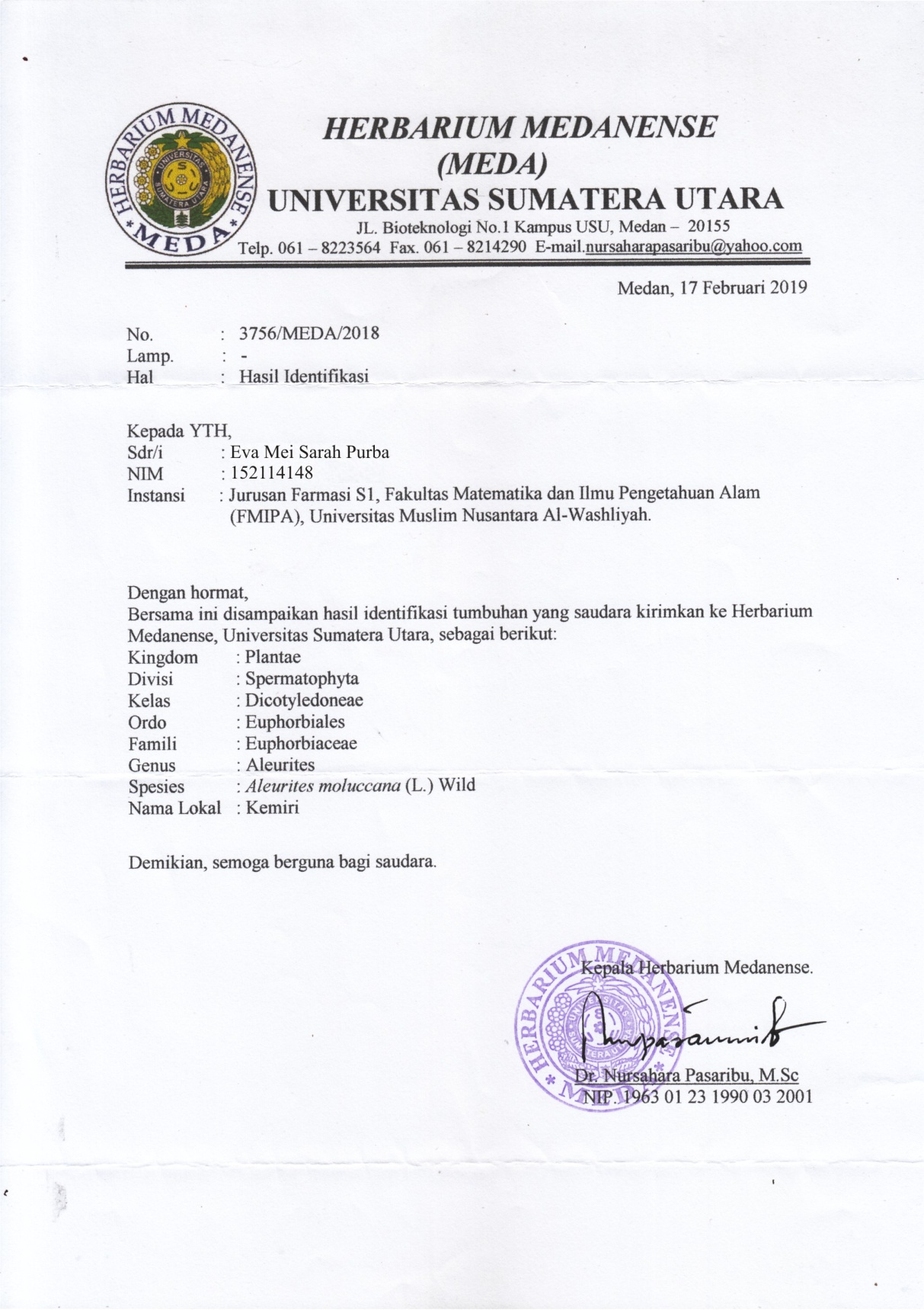
**Lampiran 1.**Hasil identifikasi kunyit

****

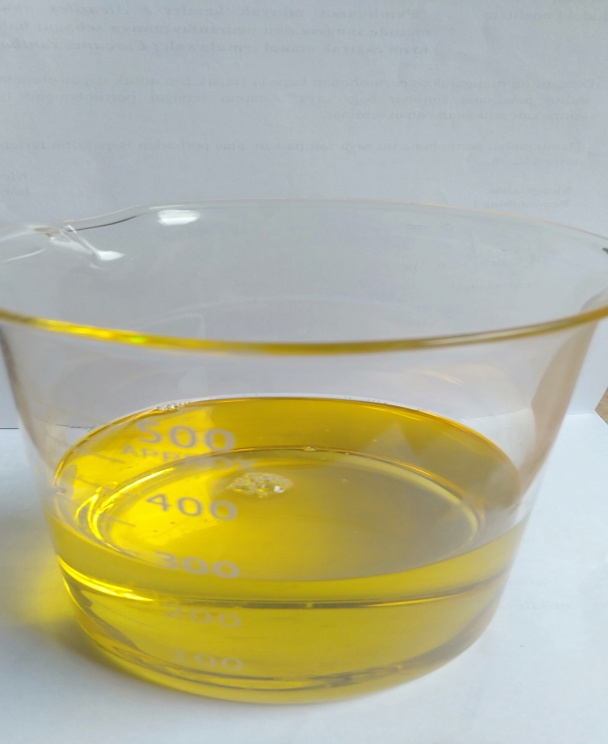
**Lampiran 2.** Hasil Identifikasi Kemiri

****

**Lampiran 3.** Sampel Kemiri

****

Kemiri sebelum di sangrai Kemiri setelah di sangrai



Hasil isolasi minyak kemiri

**Lampiran 4.** Sampel Kunyit

 ****

Kunyit dalam bentuk utuh Kunyit pada saat pengeringan

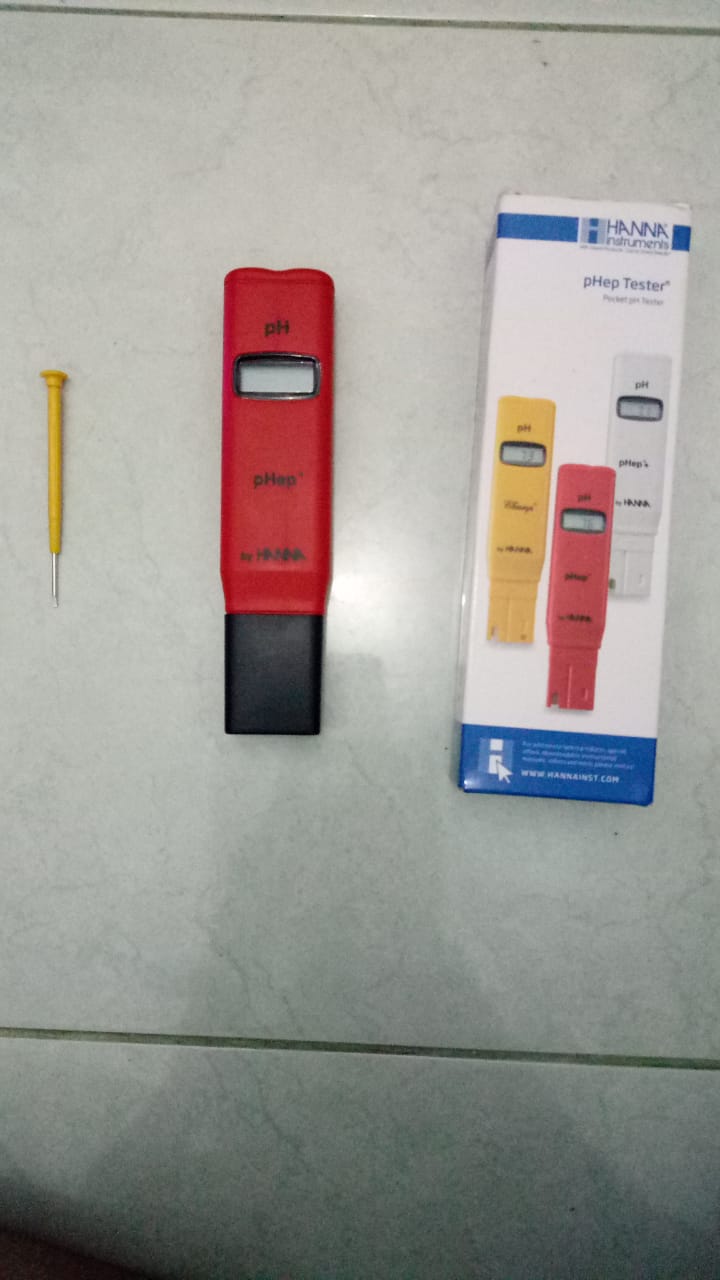
****

Serbuk kunyit

**Lampiran 5.** Alat yang digunakan saat penelitian

Alat refluks Alat krim modifikasi

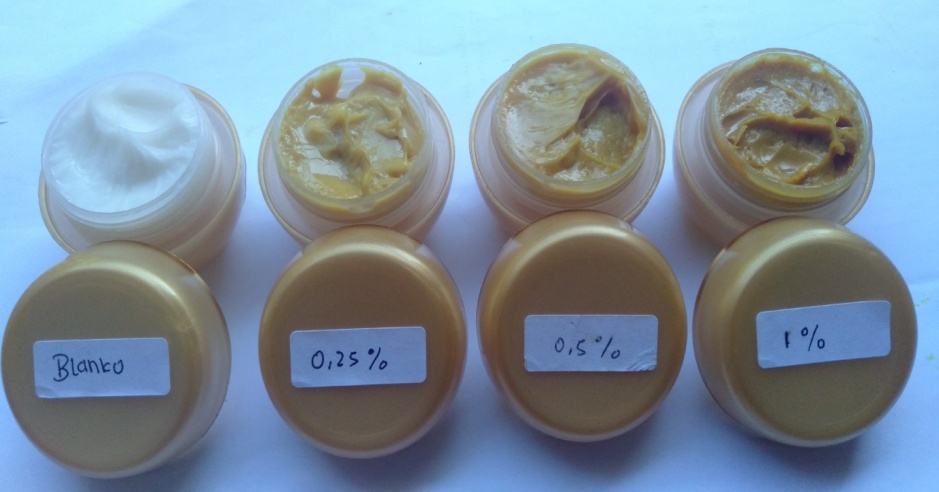


Alat *rotary evaporator* Ph meter

**Lampiran 6.** Evaluasi sediaan



Uji evaluasi sediaan perubahan warna pada minggu ke- 1

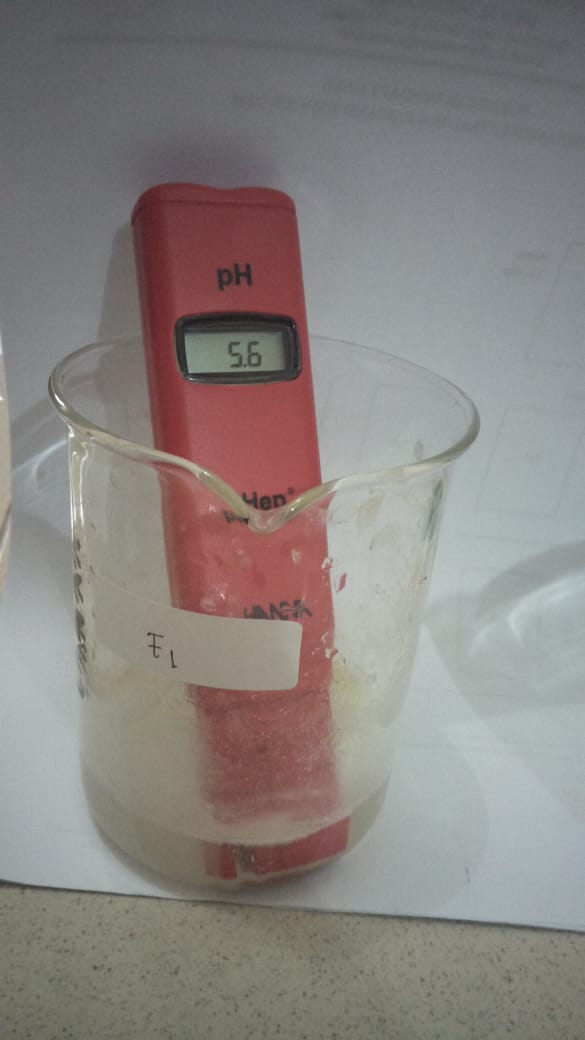


Uji evaluasi sediaan perubahan warna pada minggu ke- 7



Uji evaluasi sediaan perubahan warna pada minggu ke- 12

**Lampiran 7.** Pengujian pH sediaan

Pengukuran pH sediaan krim F1 (0.25 %) pengukuran pH sediaan krim F2 (0.5%)



Pengukuran pH sediaan krim F1 (1%)

**Lampiran 8**. Uji iritasi formula pada sukarelawan



Gambar sukarelawan Sebelum Gambar sukarelawan pada

pengolesan formula saat pengolesan formula



Gambar sukarelawan setelah 24 jam pemakaian formula

Dan tidak terjadi iritasi

**Lampiran 9.** Bagan alir prosedur kerja

Pengumpulan dan pengolahan sampel tanaman kunyit

PengumpulanKemiri (*Aleuritesmoluccana*)

Di sangrai lalu

Diblender

Dibersihkan

Dirajang

Ditimbang

Serbuk

kunyit segar

Dipress

Minyak

Dikeringkan

Kunyit kering

Dihaluskan

Ditimbang

Kunyit serbuk

Pemeriksaan kadar air

Dimaserasi dengan etanol 96%

Maserat dirotary

Diformulasi sedian krim

Ekstrak kental

Evaluasi sediaan krim

1. Uji organoleptis
2. Uji pH
3. Ujitipe emulsi
4. Uji homogenitas
5. Uji stabilitas sediaan

Ujiiritasi

**Lampiran 10.** Bagan alir proses pembuatan sediaan krim

Metil paraben, TEA, dan Gliserin

Minyakkemiri, asam stearat, dan cera alba

Dilarutkan dengan air panas

Dipanaskandalam suhu 70°C

Massa 2

Massa 1

Massa 1 + massa 2

Dasar krim

+ ekstrak kunyit

Formula 3

Dengan ekstrak kunyit 1%

Formula 0

Tanpa ekstrak kunyit

Formula 1

Dengan ekstrak kunyit 0,25%

Formula 2

Dengan ekstrak kunyit 0,5%

**Lampiran 11.** Perhitungan % rendamen simplisia

Minyak kemiri **=** 38,0 %

Ekstrak Kunyit =

Perhitungan Karakterisasi Simplisia

1. Perhitungan kadar air simplisia

Kadar air =

* Sampel 1

Berat sampel = 5,0 gram

Volume 1 = 0,8 ml

Volume 2 = 1 ml

Kadar air = = 4 %

* Sampel 2

Berat sampel = 5,0

Volume 1 = 0,8 ml

Volume 2 = 1,2 ml

Kadar air =

* Sampel 3

Berat sampel = 5,0

Volume 1 = 1,2 ml

Volume 2 = 1 ml

Kadar air =

Rata-rata kadar air = = 5.33 %

**Lampiran 12.**  Surat pernyataan

**SURAT PERNYATAAN**

Saya yang ber tandatangan dibawah ini:

Nama :

Umur :

Alamat :

Menyatakan bersedia menjadi sukarelawan untuk uji iritasi yang dilakukan dalam penelitian eva mei sarah purba dengan judul penelitian **Pembuatan Minyak Kemiri (*Aleurites moluccana* L.) Dengan Metode Sangrai Selama 15 menit Dan Pemanfaatannya Sebagai Bahan Dasar Sediaan Krim Ekstrak Etanol kunyit ( *curcuma longa L*.)** dan memenuhi kriteria sebagai sukarelawan uji sebagai berikut (Ditjen POM, 1985).

1. Wanita berbadan sehat
2. Usia antara 20-30 tahun
3. Tidak ada riwayat penyakit yang berhubungan dengan alergi
4. Bersedia menjadi relawan

Apabila terjadi hal-hal yang tidak di inginkan selama uji iritasi, sukarelawan tidak akan menuntut kepada peneliti.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, atas partisipasinya peneliti mengucapkan terimakasih.

Medan, Juni 2019

Sukarelawan Peneliti

( ) (eva mei sarah purba)

**Lampiran 13. Contoh Lembar penilaian Kuesioner Untuk Uji Kesukaan (*Hedonic test*)**

Mohon kesediaan sahabat/teman-teman untuk mengisikan jawaban sesuai dengan pendapatnya.

Nama :

Umur :

1. Perhatikan **warna** dari masing-masing formula dan mohon diberi jawaban pada pertanyaan:
2. Bagaimana penilaian sahabat/teman-teman terhadap **Warna** sediaan krim “konsentrasi 0,25 %”ini
3. STS 2. TS 3. KS. 4. S 5. SS
4. Bagaimana penilaian sahabat/teman-teman terhadap **Warna** sediaan krim “konsentrasi 0,5%”ini
5. STS 2. TS 3. KS. 4. S 5. SS
6. Bagai
7. mana penilaian sahabat/teman-teman terhadap **Warna** sediaan krim “konsentrasi 1 %”ini
8. STS 2. TS 3. KS. 4. S 5. SS

B. Perhatikan **Bau** dari masing-masing formula dan mohon diberi jawaban pada pertanyaan:

1. Bagaimana penilaian sahabat/teman-teman terhadap **Bau** sediaan krim “konsentrasi 0,25 %” ini
2. STS 2. TS 3. KS. 4. S 5. SS

2. Bagaimana penilaian sahabat/teman-teman terhadap **Bau** sediaan krim “konsentrasi 0,5%” ini

1. STS 2. TS 3. KS. 4. S 5. SS

3. Bagaimana penilaian sahabat/teman-teman terhadap **Bau**  sediaan krim “konsentrasi 1%” ini

1. STS 2. TS 3. KS. 4. S 5. SS

C. Perhatikan **Bentuk/konsistensi** dari masing-masing formula dan mohon diberi jawaban pada pertanyaan:

1. Bagaimana penilaian sahabat/teman-teman terhadap **Bentuk/konsistensi** sediaan krim “konsentrasi 0,25%”ini
2. STS 2. TS 3. KS. 4. S 5. SS

3. Bagaimana penilaian sahabat/teman-teman terhadap **Bentuk/konsistensi** sediaan krim “konsentrasi 0,5%”ini

1. STS 2. TS 3. KS. 4. S 5. SS

4. Bagaimana penilaian sahabat/teman-teman terhadap **Bentuk/konsistensi** sediaan krim “konsentrasi 1%”ini

1. STS 2. TS 3. KS. 4. S 5. SS

**Lampiran 14**. Perhitungan Uji Hedonik

Lampiran Kesukaan Warna Formulasi I

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Hasil Uji Kesukaan warna pada Sukarelawan | | | |
| Kode | Nilai kesukaan (X) | (Xi - ) | (Xi - )2 |
| 1 | S | 4 | -0.45 | 0.2025 |
| 2 | SS | 5 | 0.55 | 0.3025 |
| 3 | SS | 5 | 0.55 | 0.3025 |
| 4 | S | 4 | -0.45 | 0.2025 |
| 5 | KS | 3 | -1.45 | 2.1025 |
| 6 | SS | 5 | 0.55 | 0.3025 |
| 7 | S | 4 | -0.45 | 0.2025 |
| 8 | SS | 5 | 0.55 | 0.3025 |
| 9 | S | 4 | -0.45 | 0.2025 |
| 10 | SS | 5 | 0.55 | 0.3025 |
| 11 | S | 4 | -0.45 | 0.2025 |
| 12 | S | 4 | -0.45 | 0.2025 |
| 13 | SS | 5 | 0.55 | 0.3025 |
| 14 | S | 4 | -0.45 | 0.2025 |
| 15 | SS | 5 | 0.55 | 0.3025 |
| 16 | SS | 5 | 0.55 | 0.3025 |
| 17 | S | 4 | -0.45 | 0.2025 |
| 18 | SS | 5 | 0.55 | 0.3025 |
| 19 | SS | 5 | 0.55 | 0.3025 |
| 20 | S | 4 | -0.45 | 0.2025 |
| Nilai kesukaan rata-rata (= 4.45 | | | Nilai total (Xi - )2 = 6.95 | |

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD)== 0.6047

Rentang nilai kesukaan warna dari sediaan formulasi

= Nilai rata-rata ( – 0.6047 ± Nilai rata-rata (+ 0.6047

= 4.45-0.6047 ± + 0.6047

= 3.84535.0547

**Lanjutan Lampiran**

Tabel Uji Kesukaan Warna Formulasi II

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Hasil Uji Kesukaan Warna pada Sukarelawan | | | |
| Kode | Nilai kesukaan (X) | (X - ) | (Xi - )2 |
| 1 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 2 | SS | 5 | 0.7 | 0.49 |
| 3 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 4 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 5 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 6 | SS | 5 | 0.7 | 0.49 |
| 7 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 8 | SS | 5 | 0.7 | 0.49 |
| 9 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 10 | SS | 5 | 0.7 | 0.49 |
| 11 | KS | 3 | -1.3 | 1.69 |
| 12 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 13 | SS | 5 | 0.7 | 0.49 |
| 14 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 15 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 16 | SS | 5 | 0.7 | 0.49 |
| 17 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 18 | SS | 5 | 0.7 | 0.49 |
| 19 | SS | 5 | 0.7 | 0.49 |
| 20 | KS | 3 | -1.3 | 1.69 |
| Nilai kesukaan rata-rata ( = 4.30 | | | Nilai total (Xi - )2 = 8.2 | |

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD)== 0.6568

Rentang nilai kesukaan warna dari sediaan formulasi II

= Nilai rata-rata -0.6568 Nilai rata-rata (+ 0.6568

= 4.3- 0.6568 ± 4.3 + 0.6568

= 3.6432 ±4.9568

**LanjutanLampiran**

Hasil Uji Kesukaan Warna Formulasi III

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Hasil Uji Kesukaan Warna pada Sukarelawan | | | |
| Kode | Nilai kesukaan (X) | (X - ) | (Xi - )2 |
| 1 | S | 4 | -0.1 | 0.01 |
| 2 | SS | 5 | 0.9 | 0.81 |
| 3 | SS | 5 | 0.9 | 0.81 |
| 4 | S | 4 | -0.1 | 0.01 |
| 5 | KS | 3 | -1.1 | 1.21 |
| 6 | S | 4 | -0.1 | 0.01 |
| 7 | S | 4 | -0.1 | 0.01 |
| 8 | SS | 5 | 0.9 | 0.81 |
| 9 | S | 4 | -0.1 | 0.01 |
| 10 | S | 4 | -0.1 | 0.01 |
| 11 | S | 4 | -0.1 | 0.01 |
| 12 | S | 4 | -0.1 | 0.01 |
| 13 | KS | 3 | -1.1 | 1.21 |
| 14 | S | 4 | -0.1 | 0.01 |
| 15 | SS | 5 | 0.9 | 0.81 |
| 16 | KS | 3 | -1.1 | 1.21 |
| 17 | S | 4 | -0.1 | 0.01 |
| 18 | SS | 5 | 0.9 | 0.81 |
| 19 | SS | 5 | 0.9 | 0.81 |
| 20 | KS | 3 | -1.1 | 1.21 |
| Nilai kesukaan rata-rata( = 4.1 | | | Nilai total (Xi - )2 = 9.8 | |

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD)== 0.7181

Rentang nilai kesukaan warna dari sediaan formulasi III

= Nilai rata-rata ( - 0.7181Nilai rata-rata (+ 0.7181

= 4.1 - 0.7181 4.1 + 0.7181

= 3.819 4.8181

**Lanjutan Lampiran**

Tabel Kesukaan bau Formulasi I

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Hasil Uji Kesukaan Warna pada Sukarelawan | | | |
| Kode | Nilai kesukaan (X) | (Xi - ) | (Xi - )2 |
| 1 | SS | 5 | 0.65 | 0.4225 |
| 2 | S | 4 | -0.35 | 0.1225 |
| 3 | SS | 5 | 0.65 | 0.4225 |
| 4 | S | 4 | -0.35 | 0.1225 |
| 5 | SS | 5 | 0.65 | 0.4225 |
| 6 | S | 4 | -0.35 | 0.1225 |
| 7 | S | 4 | -0.35 | 0.1225 |
| 8 | SS | 5 | 0.65 | 0.4225 |
| 9 | S | 4 | -0.35 | 0.1225 |
| 10 | SS | 5 | 0.65 | 0.4225 |
| 11 | S | 4 | -0.35 | 0.1225 |
| 12 | S | 4 | -0.35 | 0.1225 |
| 13 | KS | 3 | -1.35 | 1.8225 |
| 14 | S | 4 | -0.35 | 0.1225 |
| 15 | SS | 5 | 0.65 | 0.4225 |
| 16 | S | 4 | -0.35 | 0.1225 |
| 17 | S | 4 | -0.35 | 0.1225 |
| 18 | SS | 5 | 0.65 | 0.4225 |
| 19 | SS | 5 | 0.65 | 0.4225 |
| 20 | S | 4 | -0.35 | 0.1225 |
| Nilai kesukaan rata-rata( = 4.35 | | | Nilai total (Xi - )2 = 6.55 | |

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD)== 0.5871

Rentang nilai kesukaan bau dari sediaan formulasi I

= Nilai rata-rata -0.5871Nilai rata-rata (+ 0.5871

= 4.35-0.5871 4.35+ 0.5871

= 3.76294.9371

**LanjutanLampiran**

Tabel Kesukaan Bau Formulasi II

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Hasil Uji Kesukaan Warna pada Sukarelawan | | | |
| Kode | Nilai kesukaan (X) | (Xi - ) | (Xi - )2 |
| 1 | SS | 5 | 0.6 | 0.36 |
| 2 | SS | 5 | 0.6 | 0.36 |
| 3 | S | 4 | -0.4 | 0.16 |
| 4 | SS | 5 | 0.6 | 0.36 |
| 5 | SS | 5 | 0.6 | 0.36 |
| 6 | S | 4 | -0.4 | 0.16 |
| 7 | S | 4 | -0.4 | 0.16 |
| 8 | SS | 5 | 0.60 | 0.36 |
| 9 | KS | 3 | -1.4 | 1.96 |
| 10 | S | 4 | -0.4 | 0.16 |
| 11 | SS | 5 | 0.6 | 0.36 |
| 12 | S | 4 | -0.4 | 0.16 |
| 13 | S | 4 | -0.4 | 0.16 |
| 14 | SS | 5 | 0.6 | 0.36 |
| 15 | S | 4 | -0.4 | 0.16 |
| 16 | SS | 5 | 0.6 | 0.36 |
| 17 | S | 4 | -0.4 | 0.16 |
| 18 | SS | 5 | 0.6 | 0.36 |
| 19 | S | 4 | -0.4 | 0.16 |
| 20 | S | 4 | -0.4 | 0.16 |
| Nilai kesukaan rata-rata ( = 4.4 | | | Nilai total (Xi - )2 = 6.8 | |

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD)== 0.5981

Rentang nilai kesukaan bau dari sediaan formulasi II

= Nilai rata-rata (-0.5981 ± Nilai rata-rata (+ 0.5981

= 4.4 -0.5981 ± 4.4+ 0.5981

= 3.8019 ± 4.9981

**LanjutanLampiran**

Tabel Kesukaan Bau Formulasi III

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Hasil Uji Kesukaan Warna pada Sukarelawan | | | |
| Kode | Nilai kesukaan (X) | (Xi - ) | (Xi - )2 |
| 1 | SS | 5 | 0.85 | 0.7255 |
| 2 | S | 4 | -0.15 | 0.0225 |
| 3 | S | 4 | -0.15 | 0.0225 |
| 4 | S | 4 | -0.15 | 0.0225 |
| 5 | SS | 5 | 0.85 | 0.7255 |
| 6 | SS | 5 | 0.85 | 0.7255 |
| 7 | S | 4 | -0.15 | 0.0225 |
| 8 | KS | 3 | -1.15 | 1.3225 |
| 9 | KS | 3 | -1.15 | 1.3225 |
| 10 | SS | 5 | 0.85 | 0.7255 |
| 11 | S | 4 | -0.15 | 0.0225 |
| 12 | KS | 3 | -1.15 | 1.3225 |
| 13 | S | 4 | -0.15 | 0.0225 |
| 14 | SS | 5 | 0.85 | 0.7255 |
| 15 | S | 4 | -0.15 | 0.0225 |
| 16 | KS | 3 | -1.15 | 1.3225 |
| 17 | S | 4 | -0.15 | 0.0225 |
| 18 | SS | 5 | 0.85 | 0.7255 |
| 19 | S | 4 | -0.15 | 0.0225 |
| 20 | SS | 5 | 0.85 | 0.7255 |
| Nilai kesukaan rata-rata ( = 4.15 | | | Nilai total (Xi - )2 = 10.571 | |

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD)== 0.7458

Rentang nilai kesukaan bau dari sediaan formulasi III

= Nilai rata-rata (-0.7458 ± Nilai rata-rata ( + 0.7458

= 4.15 - 0.7458 ± 4.15+ 0.7458

= 3.4042 ± 4.8958

**Lanjutan Lampiran**

Tabel Uji Kesukaan Bentuk Formulasi I

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Hasil Uji Kesukaan Bentuk pada Sukarelawan | | | |
| Kode | Nilai kesukaan (X) | (Xi - ) | (Xi - )2 |
| 1 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 2 | SS | 5 | 0.7 | 0.49 |
| 3 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 4 | SS | 5 | 0.7 | 0.49 |
| 5 | SS | 5 | 0.7 | 0.49 |
| 6 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 7 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 8 | SS | 5 | 0.7 | 0.49 |
| 9 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 10 | KS | 3 | -1.3 | 1.69 |
| 11 | SS | 5 | 0.7 | 0.49 |
| 12 | KS | 3 | -1.3 | 1.69 |
| 13 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 14 | SS | 5 | 0.7 | 0.49 |
| 15 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 16 | SS | 5 | 0.7 | 0.49 |
| 17 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 18 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 19 | S | 4 | -0.3 | 0.09 |
| 20 | SS | 5 | 0.7 | 0.49 |
| Nilai kesukaan rata-rata ( = 4.3 | | | Nilai total (Xi - )2 = 8.2 | |

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD)== 0.6569

Rentang nilai kesukaan bentuk dari sediaan formulasi I

= Nilai rata-rata (-0,6569 ± Nilai rata-rata (+ 0,6569

= 4.3-0.6569 ± 4.3+ 0.6569

= 3.6431 ± 4,9569

**LanjutanLampiran**

Tabel Uji Kesukaan Bentuk Formulasi II

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Hasil Uji Kesukaan Bentuk pada Sukarelawan | | | |
| Kode | Nilai kesukaan (X) | (X - ) | (Xi - )2 |
| 1 | SS | 5 | 0.8 | 0.64 |
| 2 | S | 4 | -0.2 | 0.04 |
| 3 | SS | 5 | 0.8 | 0.64 |
| 4 | S | 4 | -0.2 | 0.04 |
| 5 | SS | 5 | 0.8 | 0.64 |
| 6 | S | 4 | -0.2 | 0.04 |
| 7 | SS | 5 | 0.8 | 0.64 |
| 8 | KS | 3 | -1.2 | 1.44 |
| 9 | S | 4 | -0.2 | 0.04 |
| 10 | S | 4 | -0.2 | 0.04 |
| 11 | SS | 5 | 0.8 | 0.64 |
| 12 | KS | 3 | -1.2 | 1.44 |
| 13 | S | 4 | -0.2 | 0.04 |
| 14 | SS | 5 | 0.8 | 0.64 |
| 15 | S | 4 | -0.2 | 0.04 |
| 16 | S | 4 | -0.2 | 0.04 |
| 17 | S | 4 | -0.2 | 0.04 |
| 18 | S | 4 | -0.2 | 0.04 |
| 19 | S | 4 | -0.2 | 0.04 |
| 20 | S | 4 | -0.2 | 0.04 |
| Nilai kesukaan rata-rata = 4.2 | | | Nilai total (Xi - )2 = 7.2 | |

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD)== 0.6155

Rentang nilai kesukaan bentuk dari sediaan formulasi II

= Nilai rata-rata (-0.6155 ± Nilai rata-rata (+ 0.6155

= 4.2 - 0.6155 ± 4.2 + 0.6155

= 3.5845 ± 4.8155

**LanjutanLampiran**

Tabel Uji Kesukaan Bentuk Formulasi III

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Hasil Uji Kesukaan Bentuk pada Sukarelawan | | | |
| Kode | Nilai kesukaan (X) | (Xi - ) | (Xi - )2 |
| 1 | SS | 5 | 0.75 | 0.5625 |
| 2 | SS | 5 | 0.75 | 0.5625 |
| 3 | SS | 5 | 0.75 | 0.5625 |
| 4 | S | 4 | -0.25 | 0.0625 |
| 5 | SS | 5 | 0.75 | 0.5625 |
| 6 | S | 4 | -0.25 | 0.0625 |
| 7 | S | 4 | -0.25 | 0.0625 |
| 8 | KS | 3 | -1.25 | 1.5625 |
| 9 | S | 4 | -0.25 | 0.0625 |
| 10 | S | 4 | -0.25 | 0.0625 |
| 11 | SS | 5 | 0.75 | 0.5625 |
| 12 | KS | 3 | -1.25 | 1.5625 |
| 13 | S | 4 | -0.25 | 0.0625 |
| 14 | SS | 5 | 0.75 | 0.5625 |
| 15 | S | 4 | -0.25 | 0.0625 |
| 16 | KS | 3 | -1.25 | 1.5625 |
| 17 | S | 4 | -0.25 | 0.0625 |
| 18 | SS | 5 | 0.75 | 0.5625 |
| 19 | S | 4 | -0.25 | 0.0625 |
| 20 | SS | 5 | 0.75 | 0.5625 |
| Nilai kesukaan rata-rata (= 4.25 | | | Nilai total (Xi - )2 = 9.75 | |

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD)== 0.7164

Rentang nilai kesukaan bentuk dari sediaan formulasi III

= Nilai rata-rata (-0.7164 µ Nilai rata-rata (+ 0.7164

= 4.25-0.7164 ± 4.25+ 0.7164

= 3.5336 ± 4.966