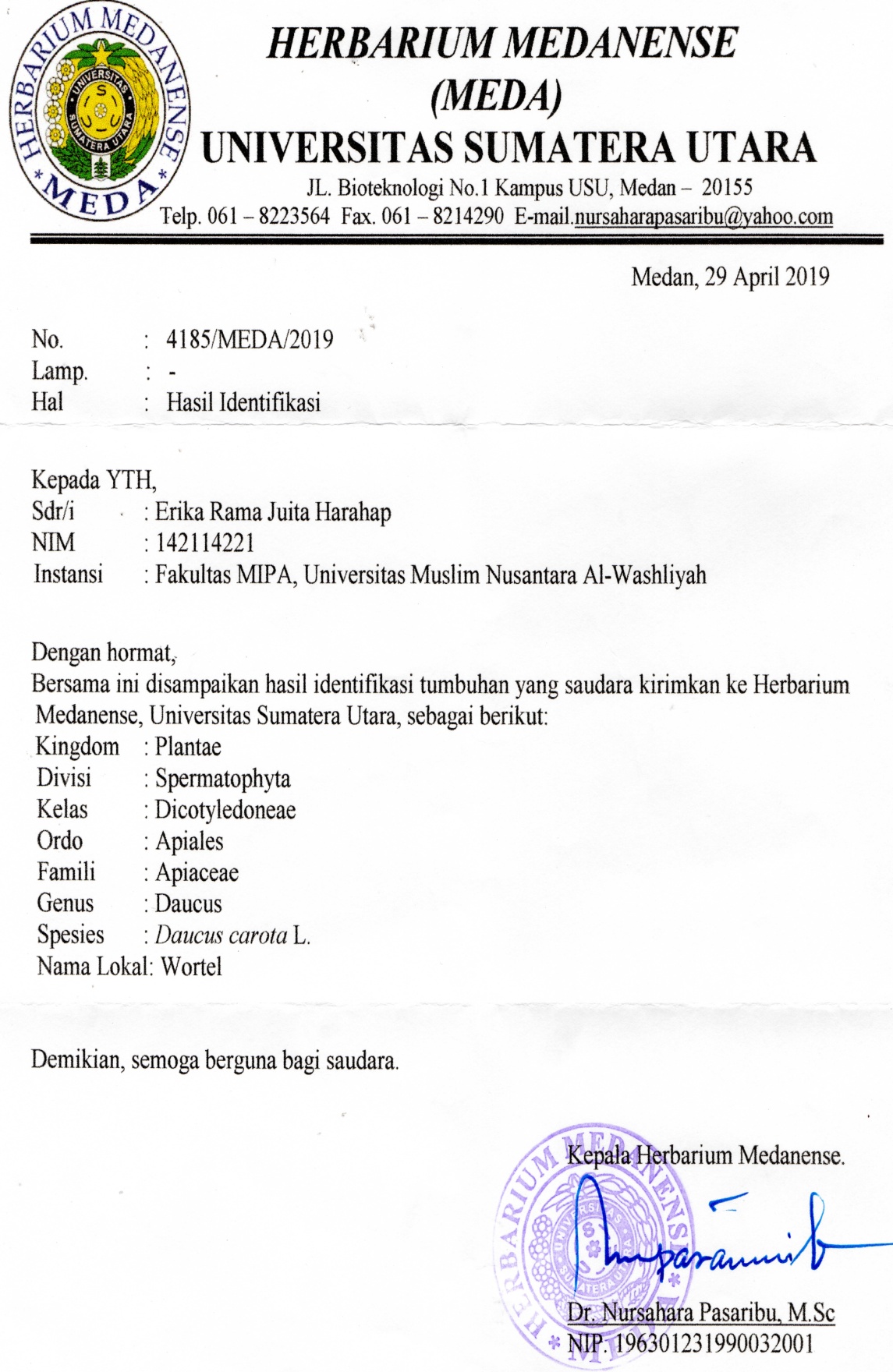
**Lampiran 1.** Hasil Identifikasi Wortel (*Daucus carota L*).



**Lampiran 2.** Bagan Alir Prosedur Kerja Secara Umum

Pengujian (Evaluasi) Sediaan Gel

Pembuatan Gel

Pembuatan Ekstrak

Skrining Fitokimia

Pengumpulan & Pengolahan

**Lampiran 3.** Bagan AlirSkrining fitokimia Ekstrak Wortel

1. Tanin

Sampel

← Ditambah FeCl3 1%

Positif (+) hijau kehitaman

1. Saponin

Sampel

← Di tambah air panas

← Dikocok

Positif (+) Terbentuk busa

1. Flavonoid

Sampel

← Di tambah 1-2 ml metanol panas

← Di tambah serbuk logam Mg

← Di tambah 4-5 tetes HCl pekat.

Positif (+) Terbentuk Larutan berwarna merah atau jingga

**Lampiran 3.** (Lanjutan)

1. Alkaloid

Sampel

← Di tambah pereaksi bouchardat

← Di tambah pereaksi mayer

Positif (+) Endapan coklat kemerahan

← Di tambah pereaksi dragendorf

Positif (+) Endapan merah kecoklatan

Positif (+) Endapan putih

**Lampiran 3.** (Lanjutan)

1. Steroid/triterpenoid

Sampel, Fraksi n-heksan, fraksi kloroform

← Dimaserasi dengan 20 ml Eter selama 2 jam

← Disaring

Filtrat

← Diuapkan dalam cawan penguap

← Di tambah 20 tetes asam asetat anhidrida

← Di tambah 1 tetes Asam sulfat pekat

Positif (+) Berwarna Biru atau biru hijau untuk Steroid dan merah muda atau ungu untuk Triterpenoid

**Lampiran 4.** Bagan AlirPembuatan Ekstrak Wortel

← Disaring

← Diuapkan di Rotary evaporator

← Dimaserasi sebanyak 2 kali

Ekstrak Kental

Maserat

Ampas

Filtrat

← Digojok selama 30 menit, didiamkan selama 24 jam

← Dimaserasi dengan etanol 96% sebanyak 100 ml

← Diblender sampai halus

Wortel

100 g wortel

← Dicuci bersih dengan air mengalir

**Lampiran 5.** Bagan alir pembuatan Gel Hand Sanitizer

Gel Hand Sanitizer

Dalam lumpang Di taburkan di atas aquadest 20 ml

Digerus

Di + TEA

Digerus sampai terbentuk massa gel (MI)

Nipagin dilarutkan dengan alkohol (MII)

MII dimasukkan ke dalam MI

Digerus

Ekstrak dilarutkan dengan sisa alkohol

Dimasukkan kedalam lumpang

Digerus sampai homogen

Di tambah dengan aquadest ad 100 ml

Karbomer

**Lampiran 6.** Surat Pernyataan Suka relawan

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

(INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Umur :

Alamat :

Pekerjaan :

Setelah mendapat penjelasan dari peneliti mengenai prosedur dan manfaat dari penelitian ini, maka saya setuju untuk ikut serta dalam penilitian dari Erika Rama Juita Harahap dengan judul “**Penambahan Zat Warna Alami Dari Esktrak Wortel (*Daucus carota L.*) Sebagai Bahan Tambahan Gel Hand Sanitizer**” sebagai upaya untuk mengetahui apakah sediaan gel hand sanitizer yang di hasilkan tidak mengiritasi kulit. Saya menyatakan sukarela dan bersedia untuk mengikuti prosedur penelitiaan yang telah ditetapkan.

Persutujuan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun. Demikianlah surat pernyataan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, Juni 2019

Peneliti Sukarelawan,

Erika Rama Juita Harahap ( )

**Lampiran 7.** Lembar Penilaian Uji Kesukaan (Uji Hedonik)

Lembar Penilaian Uji Kesukaan (Uji Hedonik)

Nama :

Umur :

Pekerjaan :

Instruksi : Berikan penilaian anda tentang bentuk, warna, dan aroma sediaan gel hamd sanitizer ekstrak wortel yang di uji, kemudian pilih salah satu sediaan yang paling disukai dengan menulis S (suka) dan TS (tidak suka ) pada kolom yang tersedia

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Formula | | | | | |
| F0 | FI | FII | FIII | FIV | FV |
|  |  |  |  |  |  |

Keterangan :

S = Suka

TS = Tidak Suka

F0 = Gel handsanitize*r* tanpa ekstrak (blanko)

FI = Gel hand sanitizer dengan ekstrak wortel 0,1%

FII = Gel hand sanitizer dengan ekstrak wortel 0,2%

FIII = Gel hand sanitizer dengan ekstrak wortel 0,3%

FIV = Gel hand sanitizer dengan ekstrak wortel 0,4%

FV = Gel hand sanitzer dengan ekstrak wortel 0,5%

**Lampiran 8.** Sediaan Gel Hand Sanitizer Ekstrak Wortel



Keterangan :

F0 (Blangko) = Basis gel

FI = Ekstrak wortel 0,1%

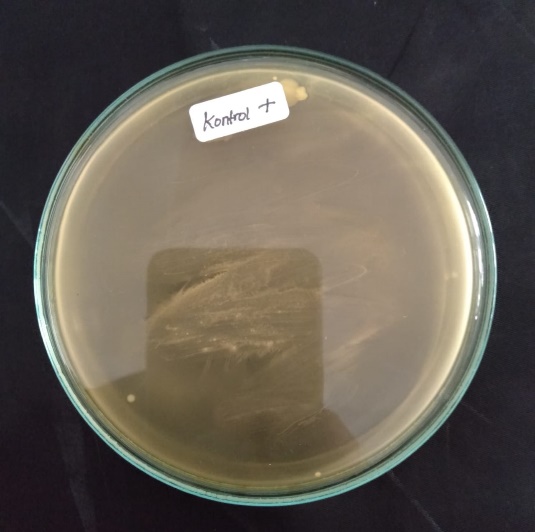
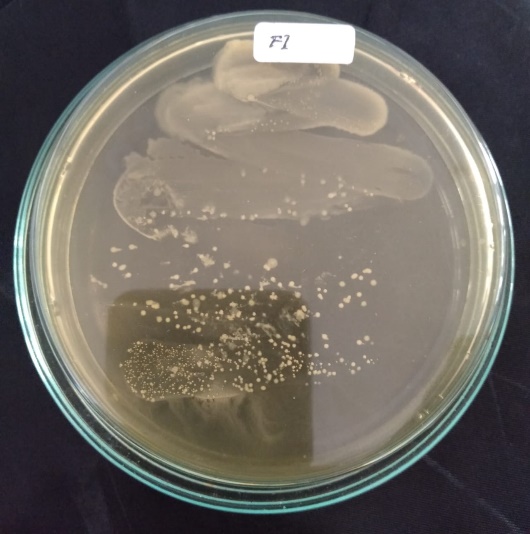
FII = Ekstrak wortel 0,2%

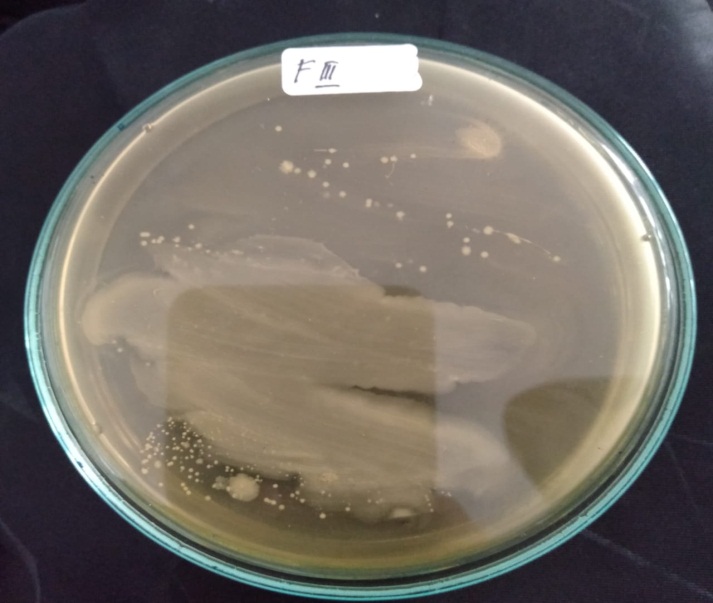
FIII = Ekstrak wortel 0,3%

FIV = Ekstrak wortel 0,4%

FV = Ekstrak wortel 0,5%

**Lampiran 9.** Evaluasi Sediaan Gel



Uji Daya Antiseptik Gel Hand Sanitizer

**Lampiran 9. (Lanjutan)** Evaluasi Sediaan Gel

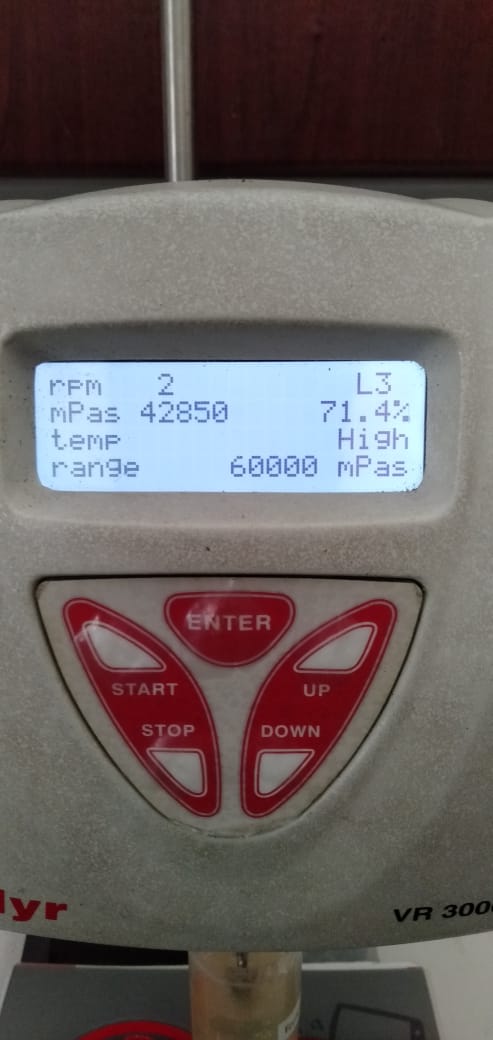
 

Uji Daya Sebar Uji Homogenitas



Uji pH

**Lampiran 9. (Lanjutan)** Evaluasi Sediaan Gel

** **

Uji Piknometer (Massa Jenis) Uji Viskositas

**Lampiran 10.** Data Uji Viskositas

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sediaan Gel | F0 | FI | FII | FIII | FIV | FV | P |
| Viskositas (cps ) | 47050 | 42850 | 40000 | 38000 | 23810 | 19650 | 12410 |

Keterangan :

F0 = Basis gel

FI = Ekstrak wortel 0,1%

FII = Ekstrak wortel 0,2%

FIII = Ekstrak wortel 0,3%

FIV = Ekstrak wortel 0,4%

FV = Ekstrak wortel 0,5%

P = Pembanding Dettol

**Lampiran 11.** Perhitungan Bobot Jenis

Rumus : Berat pikno berisi – Berat pikno kosong

Volume pikno

F0 = 20,66 – 15,56

5 ml

= 1,02 g/ml

FI = 20,86 – 15,58

5 ml

= 1,056 g/ml

FII = 19,77 – 14,62

5 ml

= 1,03 g/ml

FIII = 20,54 – 15,16

5 ml

= 1,075 g/ml

FIV = 20,36 – 15,26

5 ml

= 1,02 g/ml

FV = 19,82 – 14,47

5 ml

= 1,07 g/ml

P = 19,70 – 15,10

5 ml

= 0,92 g/ml

**Lampiran 12.** Perhitungan Persentase Penurunan Jumlah Koloni Bakteri

Cara perhitungan :

% penurunan mikroba = rata-rata kontrol – rata-rata sediaan x 100%

Rata – rata kontrol

% FI = 280 – 182 x 100 %

280

= 35 %

% FII = 280 – 126 x 100%

280

= 55 %

% FIII = 280 – 70 x 100%

280

= 75 %

% FIV = 280 – 20 x 100%

280

= 92,86 %

% FV = 280 –13 x 100%

280

= 95,36 %

% P = 280 – 3 x 100%

280

= 98,93 %