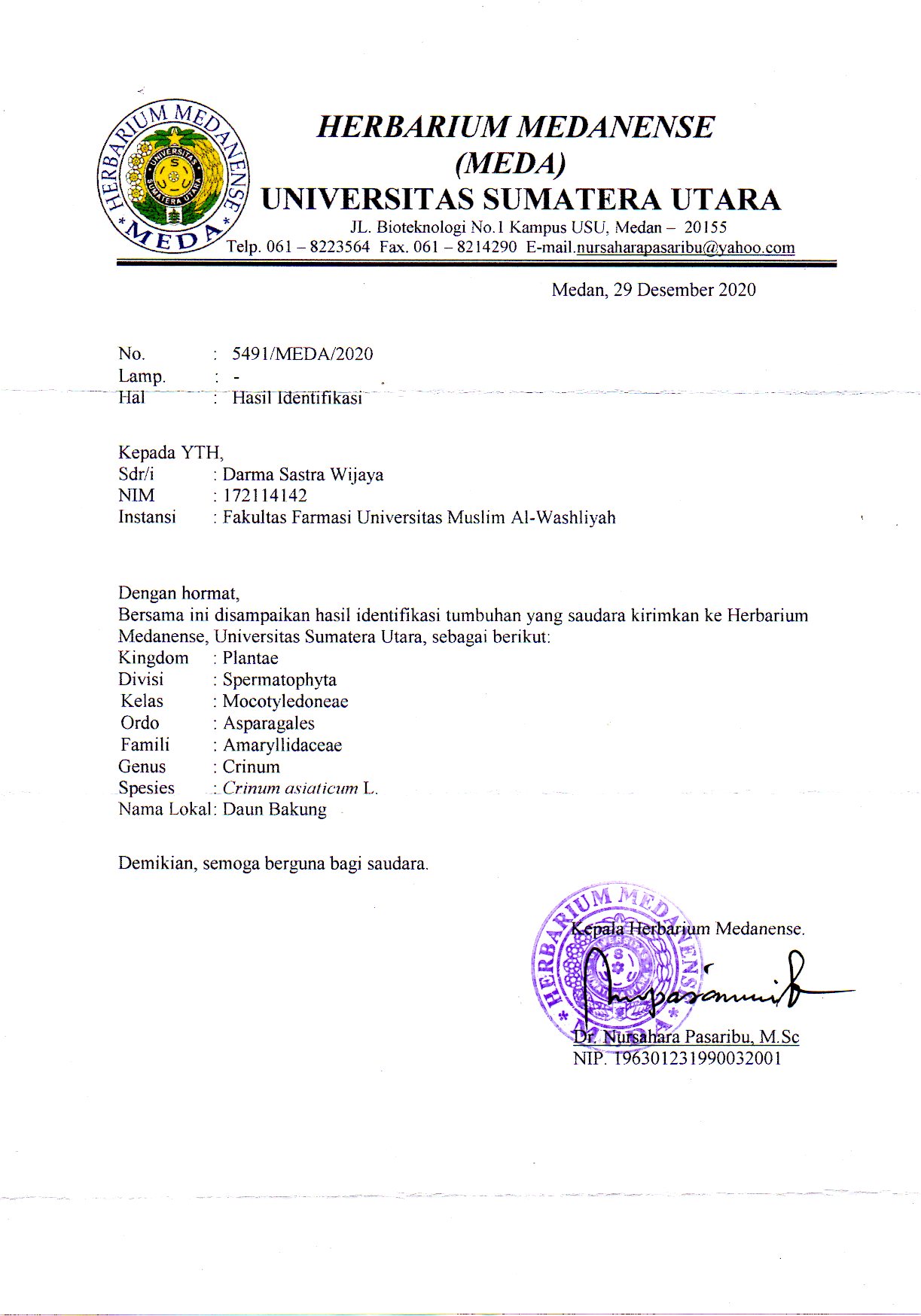
**Lampiran 1.** Hasil identifikasi tanaman Daun Bakung (*Crinum asiaticum* L.)



**Lampiran 2.** Bagan Alir Proses Pengolahan Sampel

Serbuk daun bakung

Ditimbang 1000 gr

Dimasukkan dalam bejana

Ditambahkan 75 bagian Alkohol 96% (7500 mL) diamkan selama 5 hari

Diaduk sesekali dan disaring

Maserat 1

Ampas

Ditambahkan 25 bagian etanol 96% hingga di

Proleh 100 bagian.

Di diamkan 2 hari, disaring, diperas.

Maserat II

Dipekatkan dengan Rotary evaporator

Ekstrak

**Lampiran 3.**  Daun bakung (*Crinum asiaticum* L.)

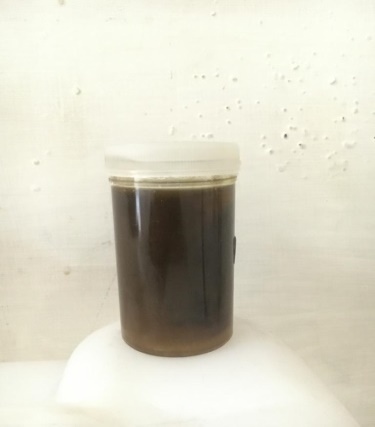


Sampel Segar Daun Bakung Pengeringan Sampel Daun Bakung



Simplisia Daun Bakung

**Lampiran 4.** Alur ekstraksi sampel daun bakung (*Crinum asiaticum* L.)



Serbuk daun bakung *(crinum asiaticum* L.*)* Ekstrak yang baun bakung

**Lampiran 5.** Bagan alir Skrining fitokimia

1. Saponin

Ekstrak

Terbentuk busa 1 sampai 10 cm

+ air panas

Dikocok

+ HCl 2N

1. Tannin

Ekstrak

biru/ hijau kehitaman

+ air panas

+ FeCl3 1%

1. Flavonoid

Ekstrak

Larutan

Larutan Kuningning

+ air panas

Disaring

+ serbuk Mg

+HCl (p)

1. Alkaloid

Ekstrak

+ pereaksi mayer

Larutan kuning

Endapan keruh kehitaman

endapan coklat kehitaman

+ pereaksi bouchardat

+ pereaksi dragendorf

1. Steroid/terpenoid

Ekstrak

Dimaserasi 20 ml n-heksan 2 jam

Disaring

Ampas

Filtrat

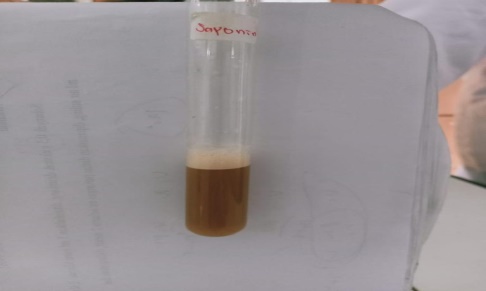
5mL Filtrat

Uapkan

Ditambah 2 tetes asam asetat anhidrat

Ditambah H2SO4 (p) (1 tetes)

Terbentuk warna Biru Kehijauan

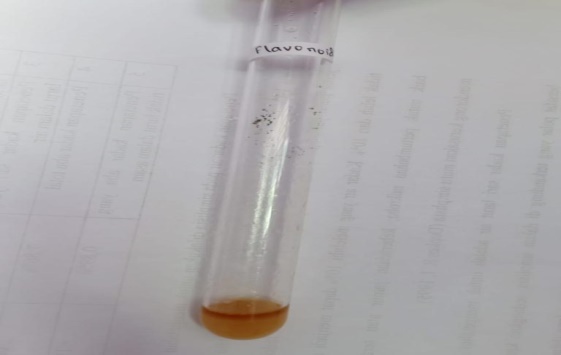
**Lampiran 6.** Skrining fitokimia EEDB

 Uji Alkaloid Uji Saponin

* 1. + Bouchardat (+) Endapan coklat kehitaman (+) Terbentuk Busa
  2. + Dragendorf (+) Endapan Keruh Kehitaman
  3. ****+ Mayer (+) Larutan Kuning

Uji Steroid/Triterpenoid Uji Tanin

(+) Hijau Kehitaman (+) Larutam Hijau Kehitaman



Uji Flavonoid (+)

Larutan Kuning

**Lampiran 7.** Perhitungan bahan dasar Gel handsanitizer dalam jumlah 500 g

1. CMC-Na :
2. Gliserin :
3. Propilenglikol :
4. Nipagin :
5. Aquades ad : ad Aquadest.

Perhitungan ekstrak EEDB 1%, 2%, dan 3%

1%:

2% :

3% :

**Lampiran 8.** Bagan Alir Pembuatan Basis Gel Dan Sediaan Gel

1. Basis gel

Lumpang

CMC Na

+ 200 mL air panas

Taburkan CMC Na sedikit demi sedikit, ditunggu sampai mengembang

Digerus sampai membentuk massa yang tranparan

Massa I

**(+)** Larutan Nipagin, gerus homogen

**+** Propilenglikol, gerus homogen

**+** Gliserin, gerus homogen

**+** Aquadest, gerus homogen

Dasar Gel

**+** Ekstrak kental Daun Bakung

Gel Handsanitizer Ekstrak Daun Bakung

**Lampiran 9.** Gel *Handsanitizer* daun bakung

****

Basis gel Ekstrak Daun Bakung

****

Sediaan gel handsanitizer EEDB

**Lampiran 10.** Bagan Alir Uji Daya Hambat Antibakteri

Media MSA ( *Manitol Salt Agar*) yang steril

Masukan suspensi Bakteri 1 mL ke dalam cawan petri ( steril )

Masukan juga Media MSA 15 mL kedalam cawan petri

Di goyangkan cawan membentuk angka 8 guna menghomogenkan

Media yang sudah mengeras

Dibuat lubang sumuran dengan diameter 6 mm.

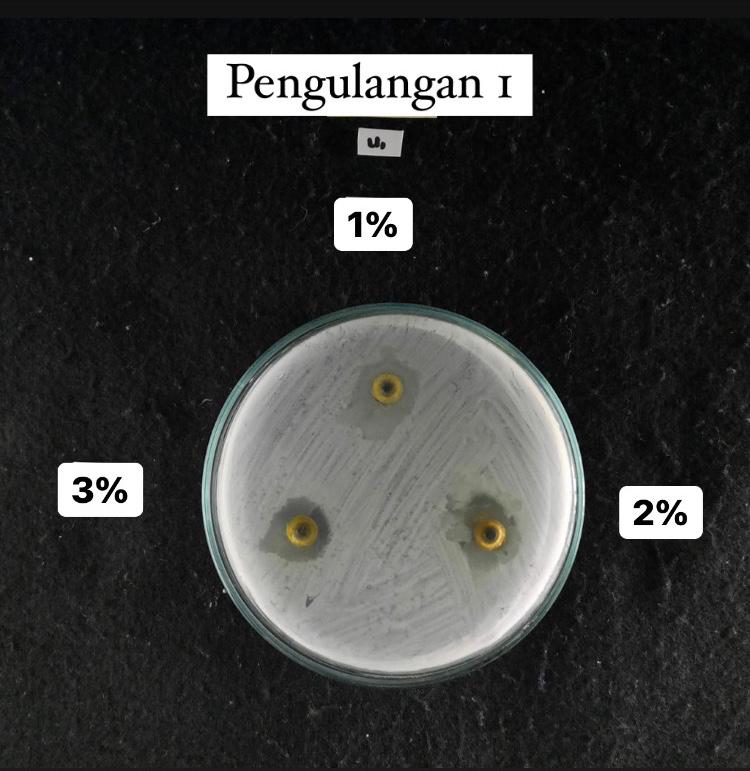
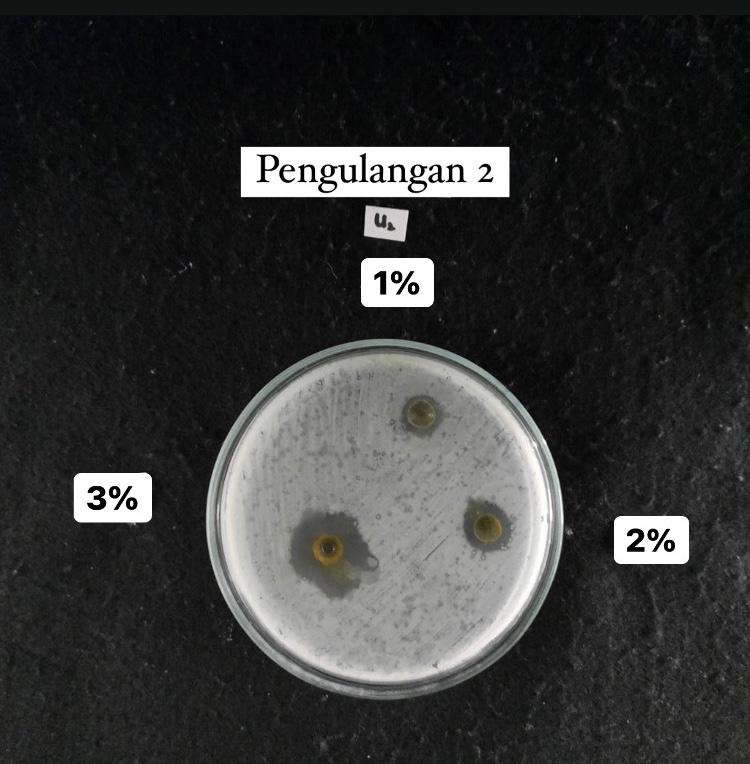
Dimasukan sediaan Gel *handsanitizer* ekstrak etanol daun bakung

Dengan masing-masing konsentrasi (1%, 2%, 3%) Dan Kontrol (+) menggunakan *Handsanitizer* yang beredar dipasaran (Nuvo)

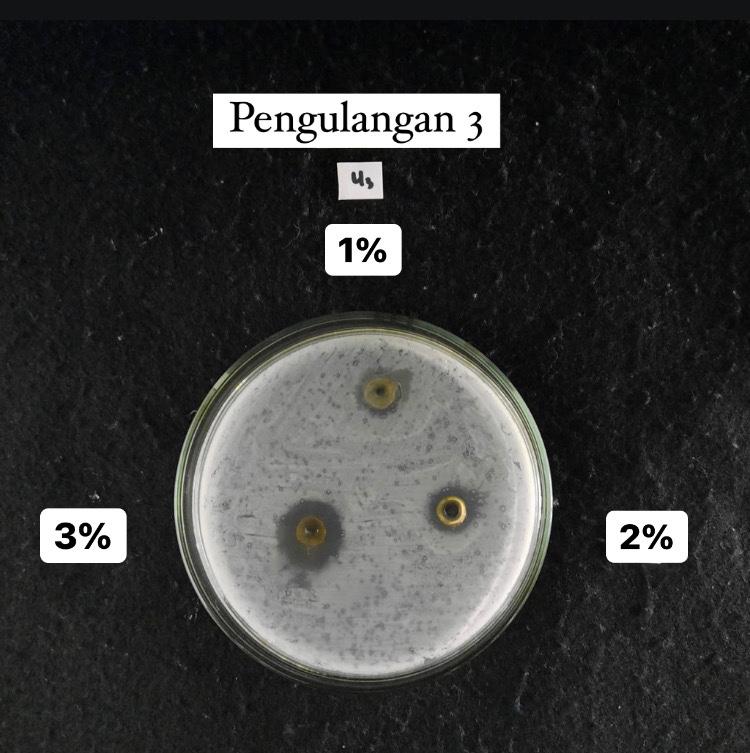
Media Di inkubasi dengan inkubator dengan suhu 37o C selama 24 jam

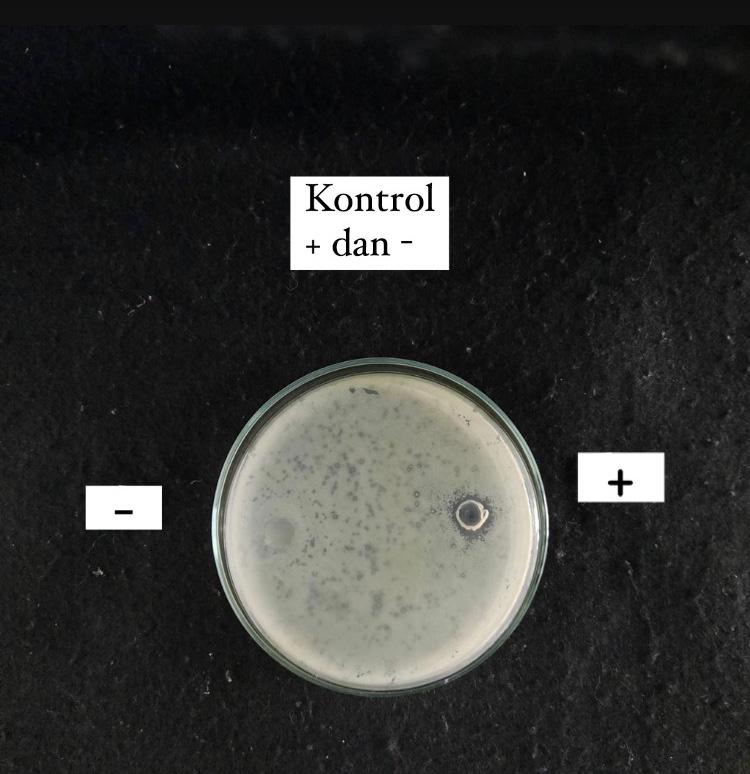
Ukur zona hambat

**Lampiran 11.** Hasil uji zona hambat antakteri



pengulangan 1 pengulangan 2





Pengulangan 3 kontrol + dan kontrol -

**Lampiran 12.** Perhitungan nilai standar deviasi (SD) aktivitas antibakteri

Perhitungan Standar Deviasi

Formulasi 1% 13,3

S =

S =

S =

S =

SD = 7,83

**Lampiran 12.** ( Lanjutan )Perhitungan Standar Deviasi

Formulasi 2%

S =

S =

S =

S =

SD = 8,56

**Lampiran 12.** ( Lanjutan )Perhitungan Standar Deviasi

Formulasi 3%

S =

S =

S =

S =

SD = 8,56