**Lampiran 1.**Hasil deter minasi tanaman rambut jagung (*Zea mays* L)



**Lampiran 2.** Bagan Alir Pembuatan Serbuk Simplisia Limbah Rambut Jagung

Limbah rambut jagung

Serbuk simplisia rambut jagung

* Disortasi basah, di cuci
* Dikeringkan dalam lemari pengering
* Disortasi kering
* Dihaluskan menggunakan blender
* Diayak

**Lampiran 3.** Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Air

Berat simplisia segar = 5 kg

Berat simplisia basah = 7 kg

Berat simplisa kering = 1 kg

Berat simplisia serbuk = 600 gram

Berat ekstrak = 110,15 gram

% Randemen =

=18,35 %

1. Perhitungan Hasil Penetapan Kadar Air (Tidak lebih dari 10 %).

Sampel I

Berat sampel : 5 g

Volume I : 1,5 ml

Volume II : 1,8 ml

=

Berat sampel II : 5 g

Volume I : 1,6 ml

Volume II : 1,8 ml

=

Berat sampel III : 5 g

Volume I : 1,4 ml

Volume II : 1,7 ml

=

Kadar air rata-rata: = = 5,33 %

Memenuhi persyaratan < 10%.

**Lampiran 3.** (Lanjutan)

1. Perhitungan Penetapan Kadar Abu Total

Kadar Abu =

Sampel I

Berat sampel :2 g

Berat cawan kosong :67,3081 g

Berat cawan :67,3853 g

=

= = 3,86 %

Sampel II

Berat sampel :2 g

Berat cawan kosong :70,9593 g

Berat cawan isi :71,0367 g

=

= = 3,87 %

Sampel III

Berat sampel :2 g

Berat cawan kosong :66,9122 g

Berat cawan :66,9897 g

=

= =3,875 %

Kadar abu total rata-rata :== 3,86 %

Memenuhi persyaratan < 5%

**Lampiran 3.** (Lanjutan)

1. Perhitungan Kadar Abu tidak Larut dalam Asam

Kadar abu tidak larut asam =

Sampel I

Berat sampel :0,0772g

Berat cawan kosong :67,3081 g

Berat cawan :67, 3085 g

= = 0,5181 %

Sampel II

Berat sampel :0,0772 g

Berat cawan kosong :70,9593 g

Berat cawan isi :70,9598 g

=

Sampel III

Berat sampel :0,0772 g

Berat cawan kosong :66, 9122 g

Berat cawan isi :66,9125 g

= = 0,3870 %

Kadar abu tidak larut dalam asam rata-rata:= = 0,51 %

Memenuhi persyaratan < 1%

**Lampiran 3.** (Lanjutan)

1. Perhitungan Kadar Sari Larut dalam Etanol

Kadar sari larut dalam etanol =

Sampel I

Berat sampel : 5 g

Berat cawan kosong : 36,8518 g

Berat cawan isi : 36,8917 g

=

= = 3,99 %

Sampel II

Berat sampel : 5 g

Berat cawankosong :33,3957 g

Berat cawan isi :33,4293 g

=

= = 3,36 %

Sampel III

Berat sampel : 5 g

Berat cawan kosong :32,0845 g

Berat cawan isi :32,1303 g

=

= = 4,58 %

Kadar sari larut dalam etanol rata-rata: = = 16 %

**Lampiran 3.**(Lanjutan)

1. Perhitungan Kadar Sari Larut dalam Air

Sampel 1

Berat sampel : 5 g

Berat cawan kosong : 26,4186 g

Berat cawan isi : 26,4761 g

=

= = 5,75 %

Sampel II

Berat sampel :5 g

Berat cawan kosong :32,6572 g

Berat cawan isi :32,7273 g

=

= = 7,01 %

Sampel III

Berat sampel :5 g

Berat cawan kosong :32,3096 g

Berat cawan isi :32,3674 g

=

= = 5,78 %

Kadar sari larut dalam air rata-rata: = = 6,18 %

Tidak memenuhi syarat > 7%

**Lampiran 4**. Bagan Alir Pembuatan Ekstrak Limbah Rambut Jagung Dengan Metode Maserasi.

Ampas dicuci & disaring dengan

Pelarut etanol 25 bagian

Ampas

Dimasukkan kedalam bejana tertutup Ditambahkan pelarut etanol 75 bagian

Diaduk hingga merata, ditutup rapat dan dibungkus dengan aluminium foil

Dimaserasi

Didiamkan selama 5 hari

Diaduk setiap 6 jam sekali

Disaring

Maserat I + Maserat II digabungkan

Selama 2 hari

Dipekatkan dengan alat rotary Evaporator pada suhu 40°C

Ekstrak Etanol Limbah Rambut Jagung Kental

110,15 g

Maserat I

500 gram

Serbuk Simplisia Limbah Rambut Jagung

Maserat II

**Lampiran 5.** Bahan dan Alat Pembuatan Ekstrak

**A.Serbuk rambut B. Rotary evaporator**

****

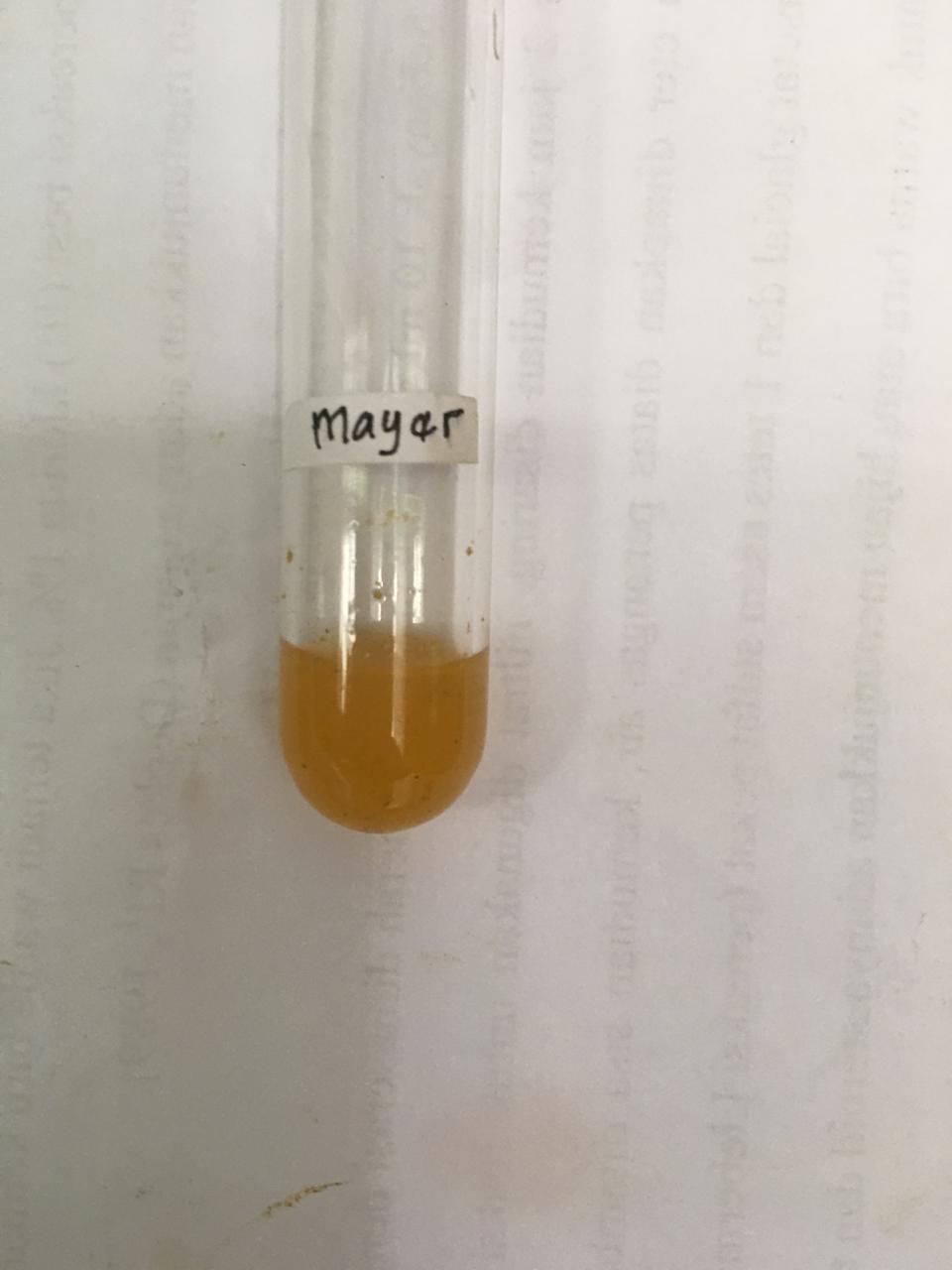
1. **Penguapan Ekstrak D. Ekstrak kental**

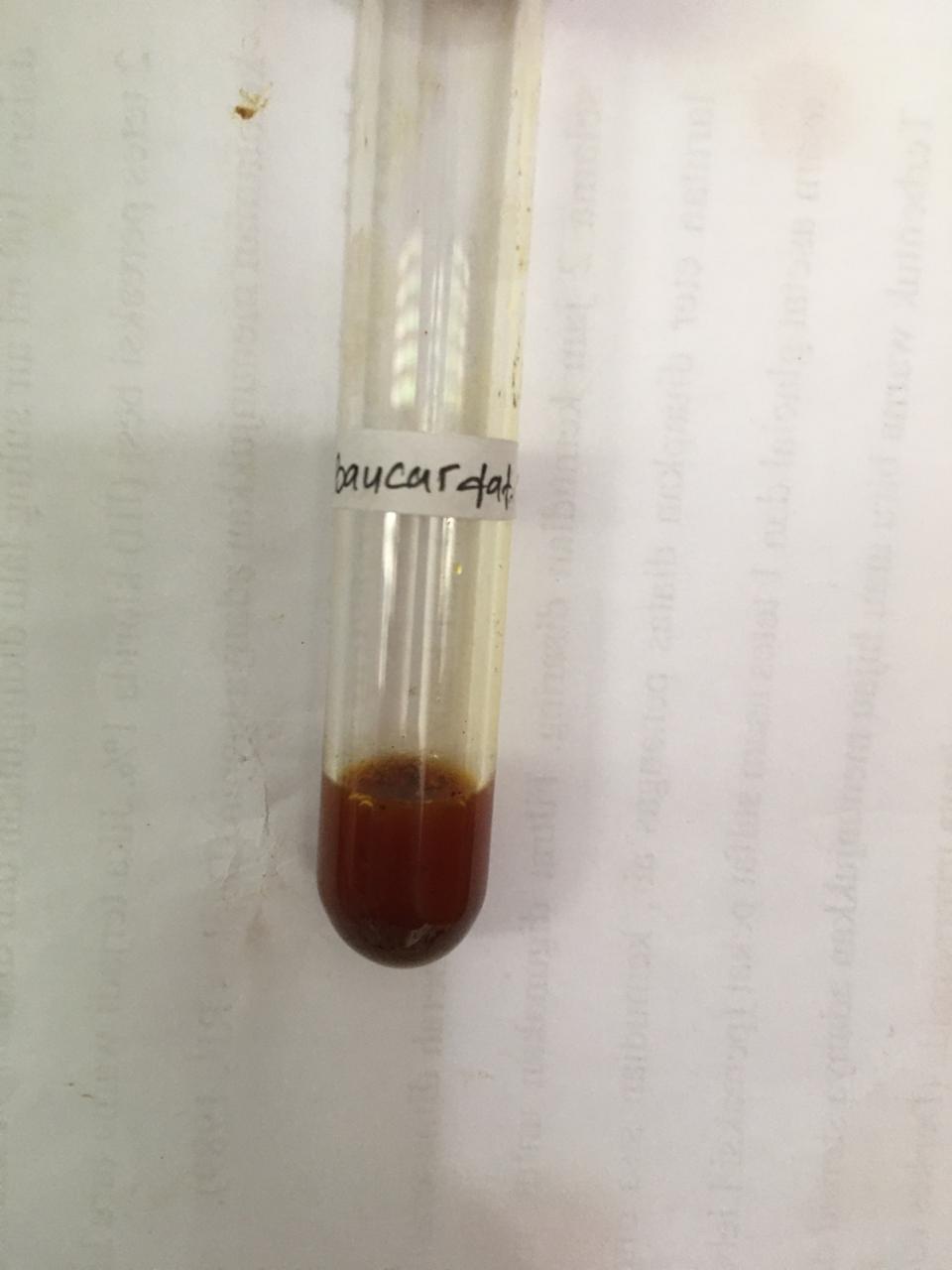
****

**Lampiran 6.** Hasil skrining fitokimia simplisia

**Alkaloid**

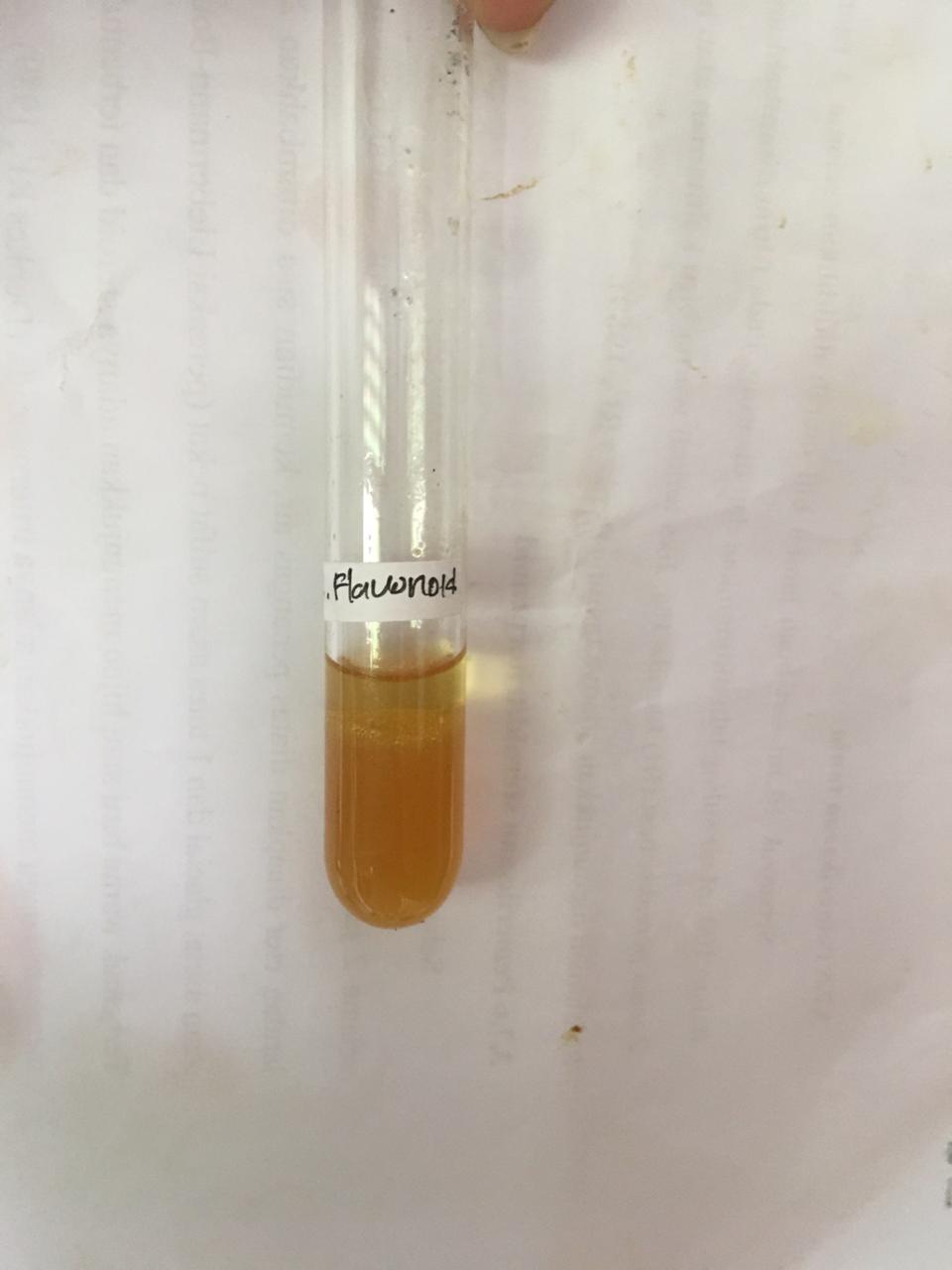




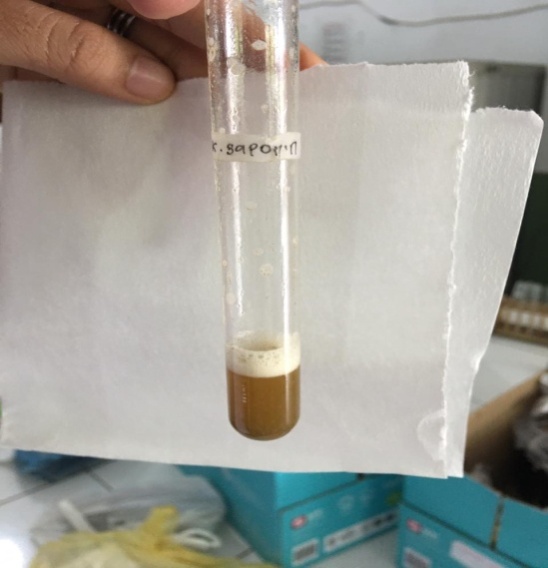


**Lampiran 6. (**Lanjutan)

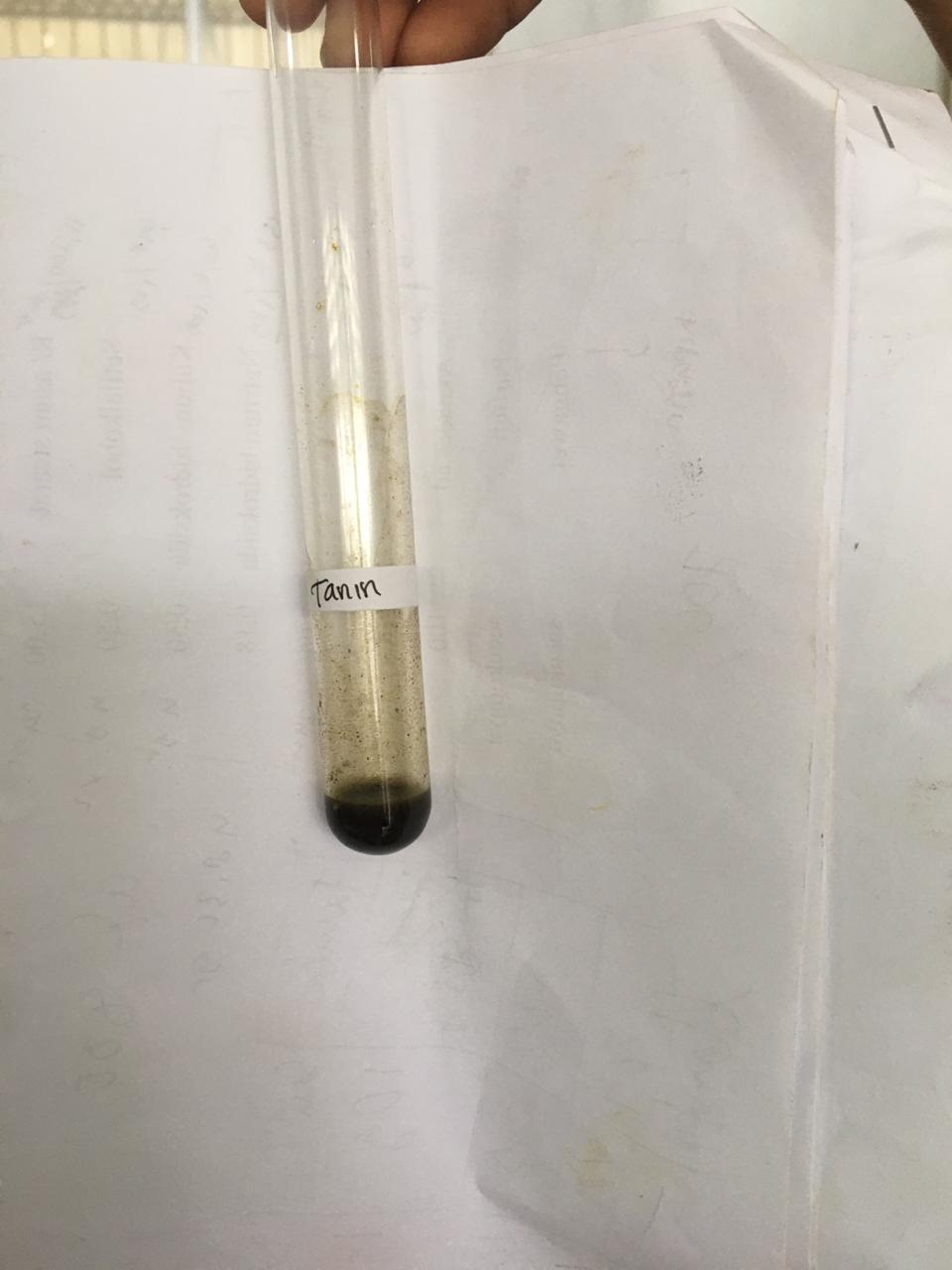
**Flavonoid**



**Saponin**



**Tanin**

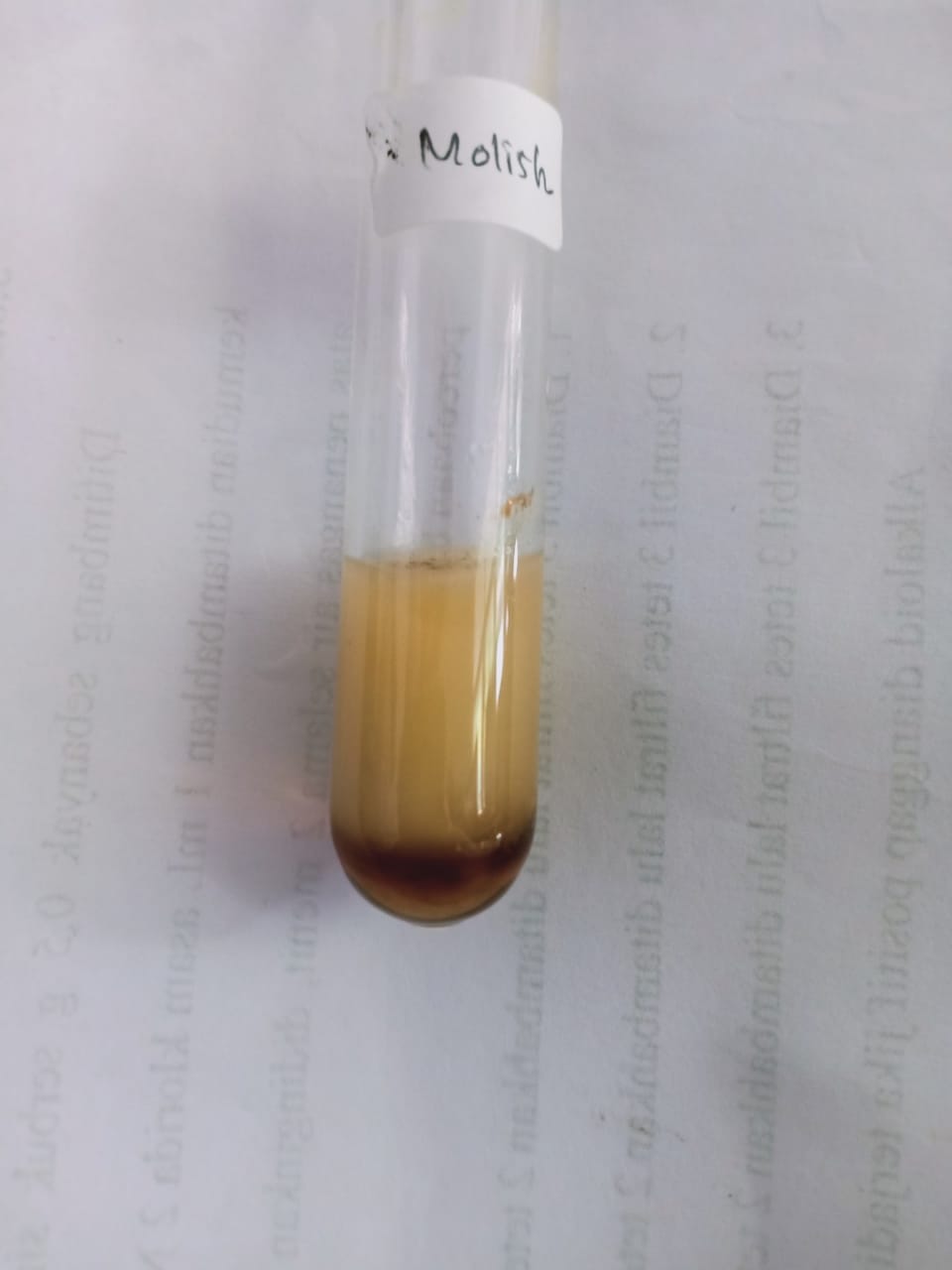


**Lampiran 6. (**Lanjutan)

**Steroid**



**Glikosida**



**Lampiran 7**. Bagan Alir Formula Gel Antiacne

Basis Gel

Gel Anti *acne*

Karbopol

Metil paraben 0,2 g di larutkan dalam aquades panas

Dicampurkan Massa I dan Massa II

Massa II

Ditimbang 1 g

Dikembangkan dalam akuades panas

Ditambahkan TEA 2

tetes di gerus homogen

Massa I

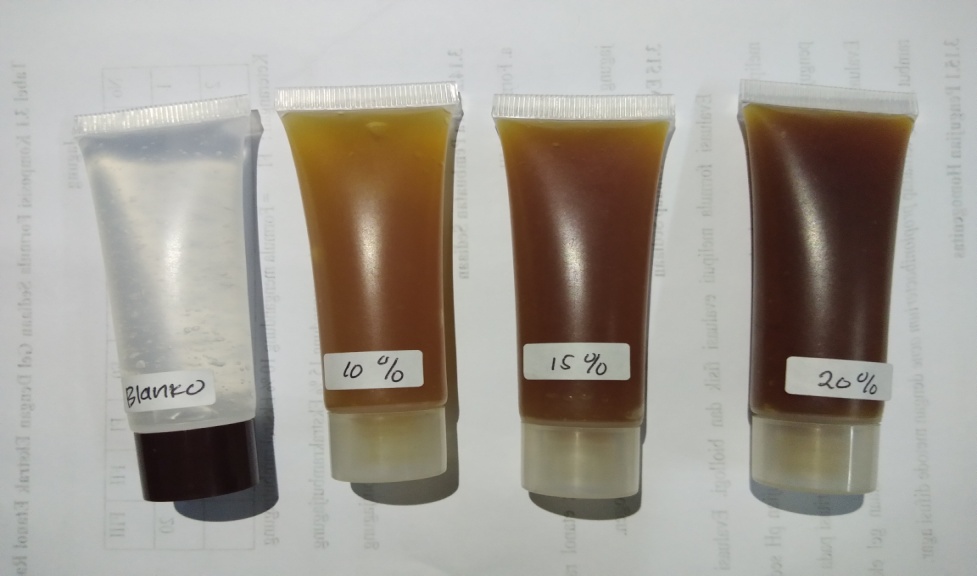
Digerus homogen

Ditambahkan gliserin 1 g

Digerus homogen

Ditambah ekstrak dengan konsentrasi 10%, 15% dan 20%

**Lampiran 8**. Hasil Sediaan Gel Anti*acne*



Keterangan: Blanko: tanpa ekstrak rambut jagung

10% : mengandung 10% ekstrak rambut jagung

15% : mengandung 15% ekstrak rambut jagung

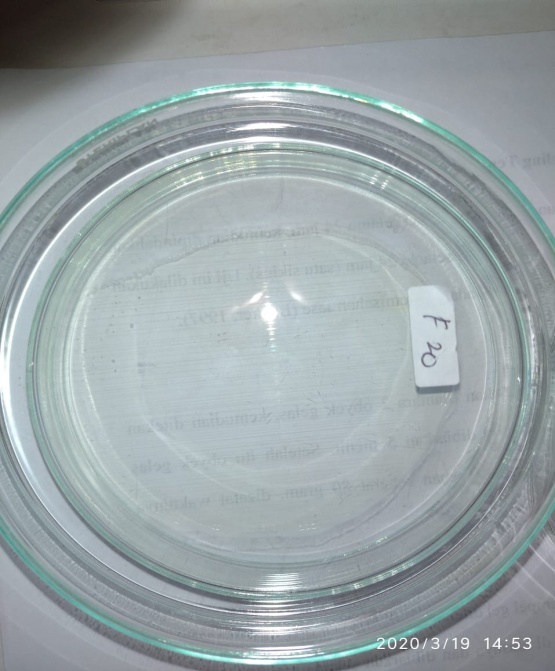
20% : mengandung 20% ekstrak rambut jagung

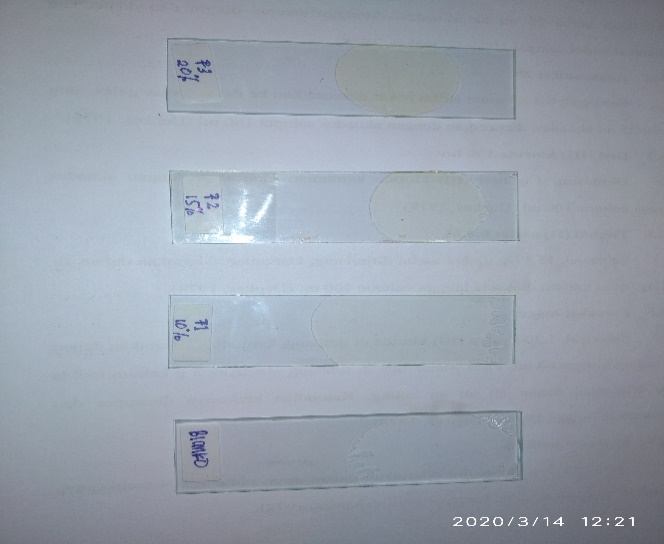
**Lampiran 9.** Hasil uji evaluasi sediaan fisik gel Anti*acne*

1. **Hasil uji stabilitas sediaan gel Anti*acne***

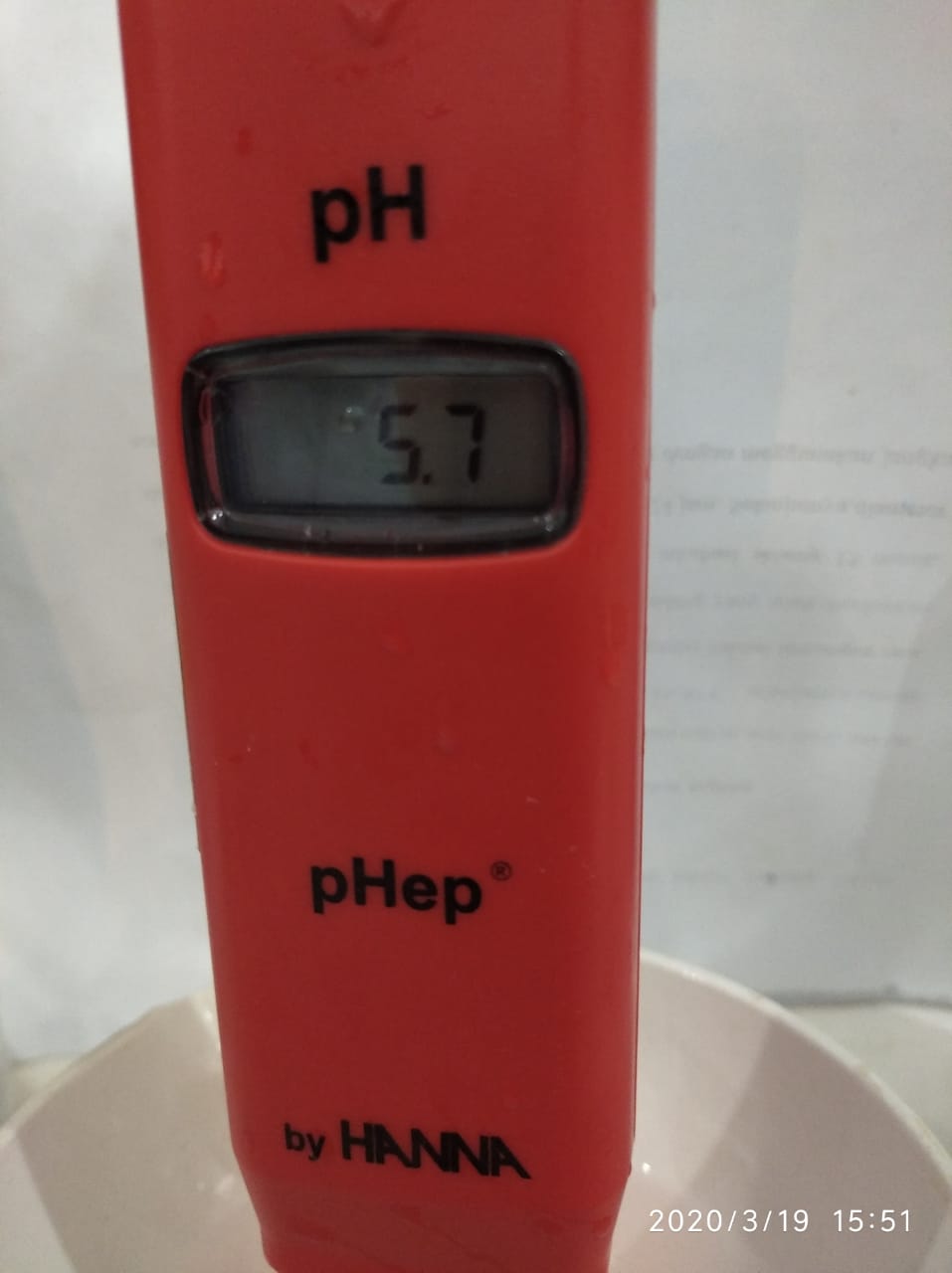


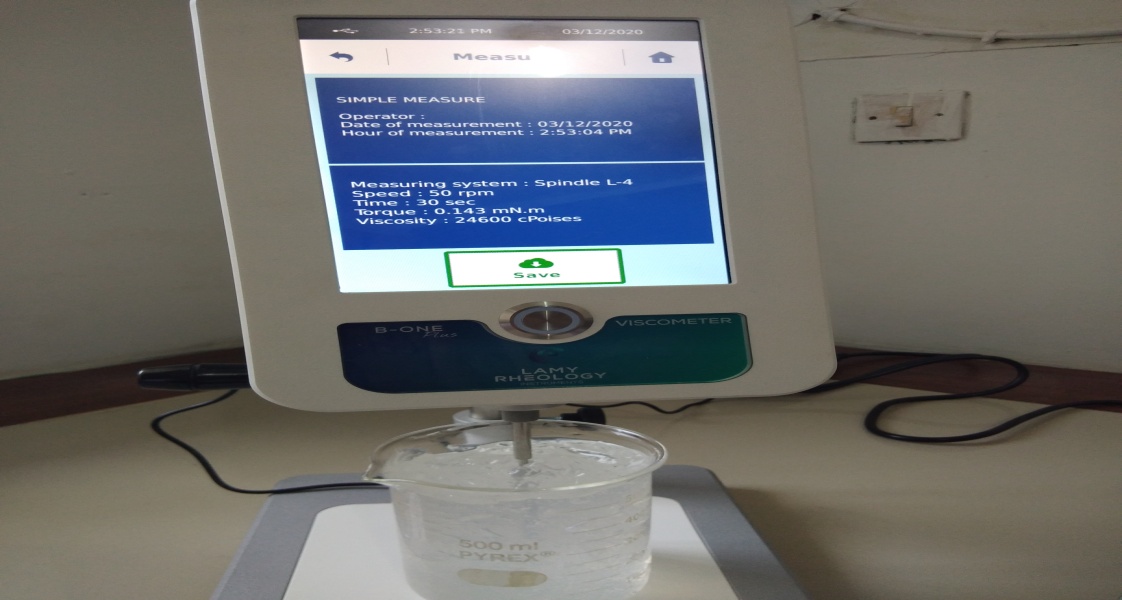
**B.Hasil uji homogenitas C. Hasil uji daya sebar**





**Lampiran 9 . (**Lanjutan)

1. **Hasil uji pH sediaan gel**
2. **Hasil uji viskositas sediaan gel**



1. **Hasil uji iritasi sediaan gel**

**Lampiran 10**. Bagan Alir Pengujian Aktivitas Antibakteri

Diameter Daya Hambat Bakteri

Diukur diameter zona hambat

Dipipet 0,1 ml kedalam cawan petri steril

Dituang 25 ml MHA steril cair dibiarkan memadat.

Dimasukkan gel sebanyak 0,1 g

kemasing-masing lubang yang telah di

Buat dengan berbagai konsentrasi

Diinkubasi pada suhu 37°C selama 24 jam

18-24 jam

Media

Hasil inkubasi

Dipipet 0,1 ml kedalamtabungreaksi steril.

Ditambahkan 9,9 ml NaCl 0,9% steril

Dan dihomogenkan

Inokulum Bakteri

Diambil dengan jarum ose steril

Disuspensi dalam 10 ml NaCl 0,9% steril

Dihomogenkan sampai kekeruhan yang

Sama dengan Mc.Farland.

Diambil dengan jarum ose steril

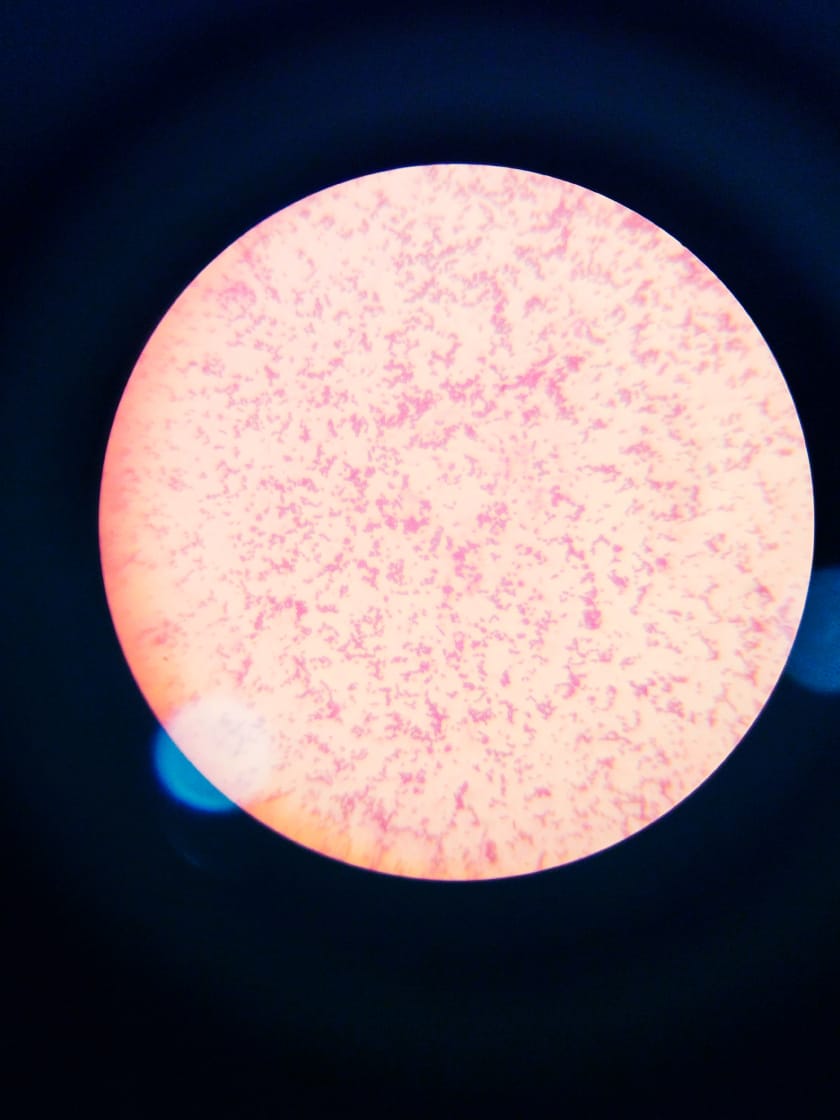
Ditanam pada media NA miring

Diinkubasi pada suhu 35-37°C selama 18-24 jam

Biakan Murni

Stok Kultur bakteri

**Lampiran 11**. Hasil identifikasi Bakteri *Propionibacterium acne*

**

Hasil Uji Pewarnaan Gram

**Lampiran 12.** Hasil diameter daya hambat uji antibakteri metode difusi

