

LAMPIRAN

Lampiran 1 Laporan Hasil Determinasi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM BIOLOGI
Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak 78124,
Telp/Fax : 0561-739630 e-mail: urutan_59@umpa.untan.ac.id

Lampiran 1

Hasil Determinasi Tumbuhan

Nama Pengirim : Ainun Sa'adah
Jenis Sampel : Tumbuhan
Tanggal Terima : 4 Oktober 2022

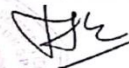
Klasifikasi:

Kingdom : *Plantae*
Divisi : *Tracheophyta*
Kelas : *Magnoliopsida* (dicots)
Ordo : *Malvales*
Famili : *Malvaceae*
Genus : *Hibiscus*
Spesies : *Hibiscus sabdariffa* Linn.

Nama Daerah : Rosella

Catatan : Pengambilan Sampel di luar tanggung jawab Laboratorium

Kepala Laboratorium Biologi
Fakultas MIPA Universitas Tanjungpura


Mukarlina, S.Si., M.Si.
NIP. 196804062000032001

Lampiran 2 Laporan Hasil Pengujian Fitokimia

| No. | Parameter Uji | Hasil Uji | Satuan | Baku Mutu | Metode Uji |
|-----|---------------|-----------|--------|-----------|------------|
| 1. | Fitokimia: | | | | |
| | a. Saponin | Positif | + | - | Kualitatif |
| | b. Alkaloid | Positif | + | - | Kualitatif |
| | c. Flavonoid | Positif | + | - | Kualitatif |
| | d. Antosianin | Positif | + | - | Kualitatif |
| | e. Tanin | Positif | + | - | Kualitatif |

Pontianak, 21 Maret 2023
Penanggung Jawab
Kepala Pusat Unggulan Teknologi

ASLI

Budiman
NIP. 197209062002121004

Lampiran 3 Pengolahan Simplisia



1. Dilakukan pemisahan bunga rosella dengan bijinya



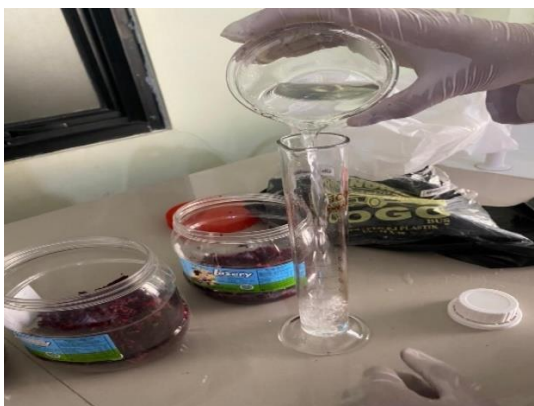
2. Dilakukan pengeringan bunga rosella



3. Dihaluskan bunga rosella yang sudah kering



4. Ditimbang bunga rosella yang telah dihaluskan

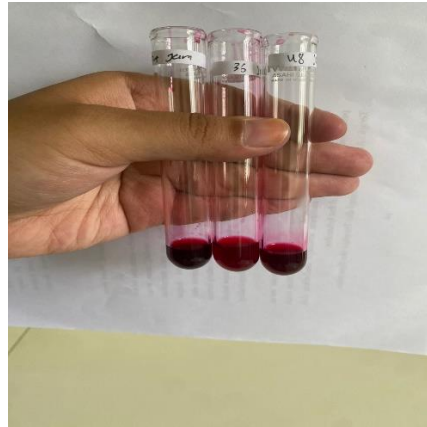


5. Ditambahkan etanol 96% 100 mL pada toples.



6. Ditutup dengan rapat dan diberi kantong hitam disetiap toples lalu direndam selama 24, 36, dan 48 jam.

Lampiran 4 Uji Fitokimia



**1. Larutan bunga rosella dan dilakukan pemeriksaan
5 pemeriksaan senyawa metabolit sekunder**



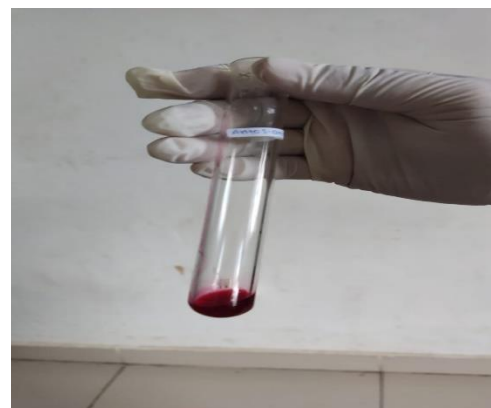
3. Positif (+) Saponin



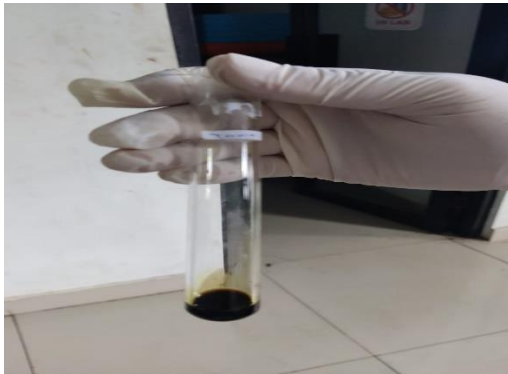
4. Positif (+) Alkaloid



5. Positif (+) Flavonoid



6. Positif (+) Antosianin

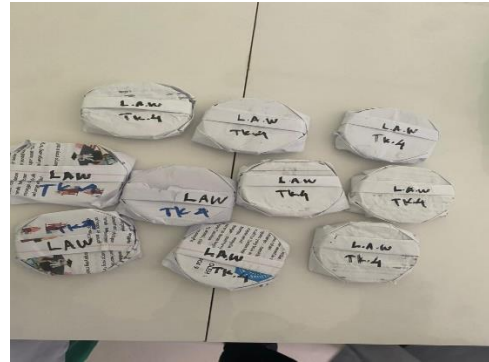


7. Positif (+) Tanin

Lampiran 5 Pembuatan Media NA dan Penanaman Bakteri



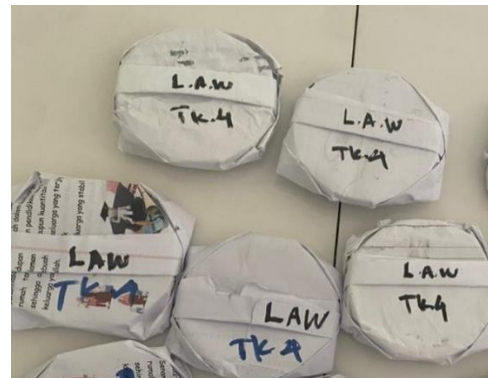
1. Serbuk Na Ditimbang, lalu larutkan dengan aquades, kemudian panaskan, setelah itu dimasukkan pada cawan petridis.



2. Dibungkus menggunakan kertas dan biarkan hingga media Na mengeras.



3. Dilakukan penanaman bakteri pada media Na.



6. Dibungkus Kembali media yang telah ditanam bakteri dengan kertas dan tunggu bakteri tumbuh.

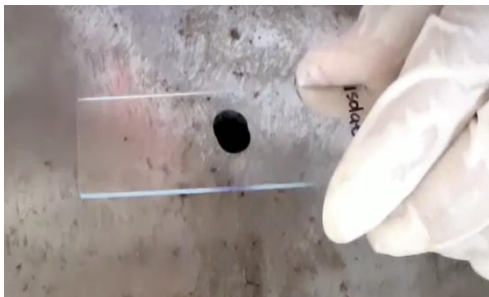
Lampiran 6 Penelitian Rendaman 24 Jam



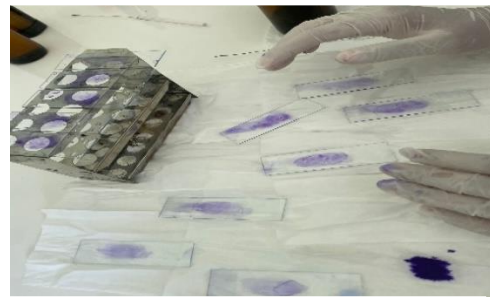
1. Larutan bunga rosella di masukkan kedalam botol.



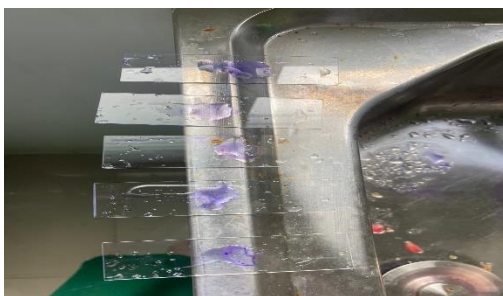
2. Dilakukan pembuatan preparat bakteri *E. coli*.



3. Digenangi dengan kristal violet dan dicuci dengan air



4. Digenangi dengan lugol dan dicuci dengan air mengalir.



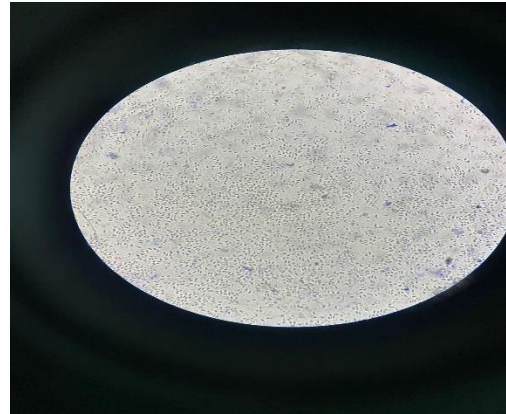
5. Digenangi atau dicuci dengan alcohol samapai warnai kristal violet hilang.



6. Digenangi dengan rendaman bunga rosella 24 jam dan dicuci dengan air mengalir.



7. Dikeringkan dan periksa menggunakan mikroskop pembesaran 100x.



8. Hasil pemeriksaan 24 jam

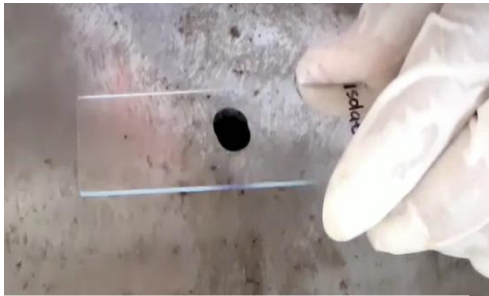
Lampiran 7 Penelitian Rendaman 36 Jam



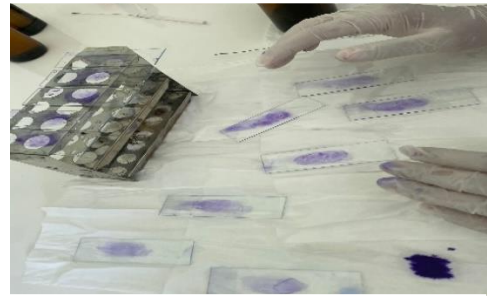
1. Larutan bunga rosella di masukkan kedalam botol.



2. Dilakukan pembuatan preparat bakteri *E. coli*.



3. Digenangi dengan kristal violet dan dicuci dengan air



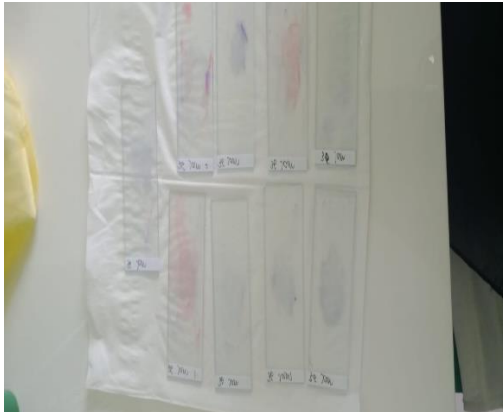
4. Digenangi dengan lugol dan dicuci dengan air mengalir.



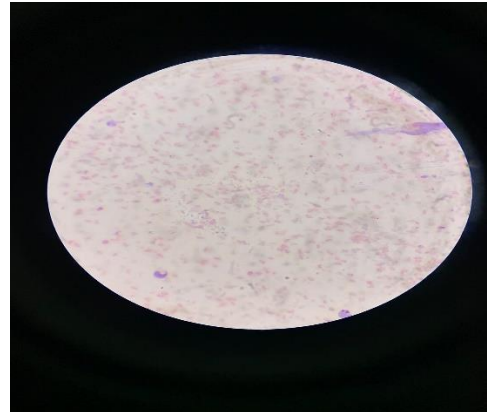
5. Digenangi atau dicuci dengan alcohol samapai warnai kristal violet hilang.



6. Digenangi dengan rendaman bunga rosella 36 jam dan dicuci dengan air mengalir.



7. Dikeringkan dan periksa menggunakan mikroskop pembesaran 100x.



8. Hasil pemeriksaan 36 jam

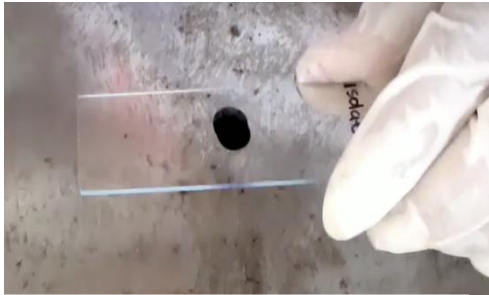
Lampiran 8 Penelitian Rendaman 48 Jam



1. Larutan bunga rosella di masukkan kedalam botol.



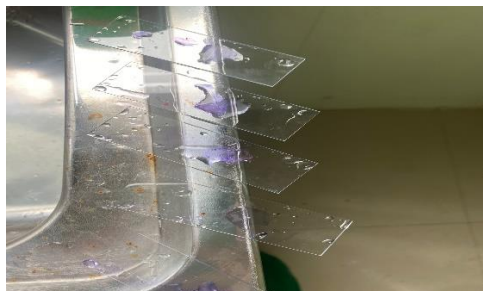
2. Dilakukan pembuatan preparat bakteri *E. coli*.



3. Digenangi dengan kristal violet dan dicuci dengan air



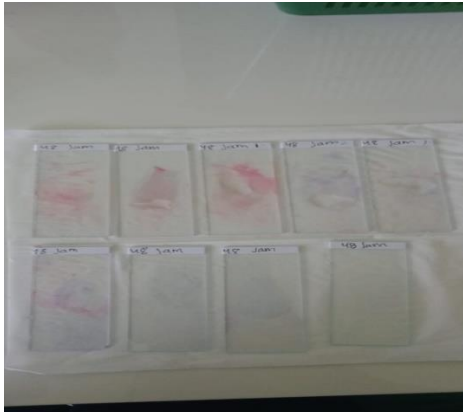
4. Digenangi dengan lugol dan dicuci dengan air mengalir.



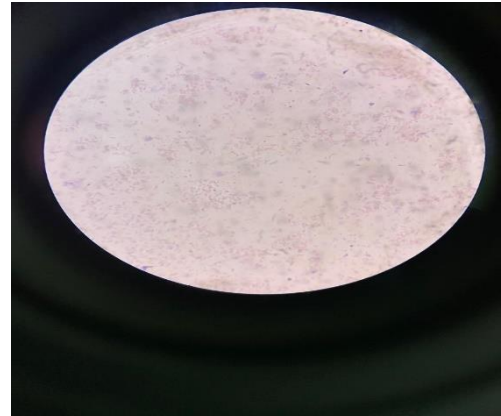
5. Digenangi atau dicuci dengan alcohol samapai warnai kristal violet hilang.



6. Digenangi dengan rendaman bunga rosella 36 jam dan dicuci dengan air mengalir.



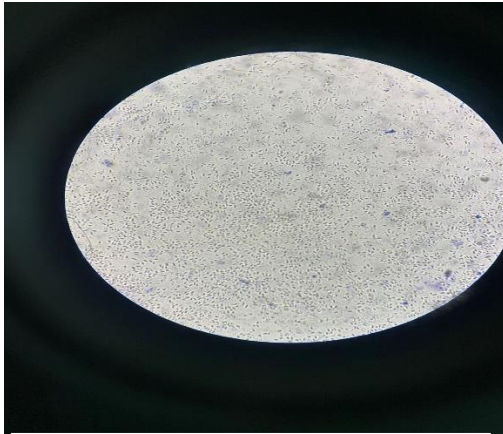
7. Dikeringkan dan periksa menggunakan mikroskop pembesaran 100x.



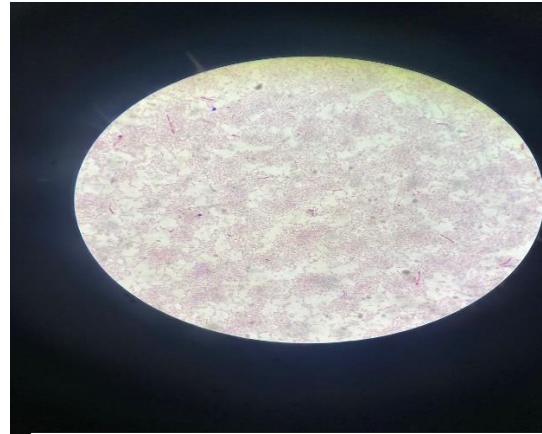
8. Hasil pemeriksaan 48 jam

Lampiran 9 Hasil Pewarnaan Larutan Rendaman Bunga Rosella

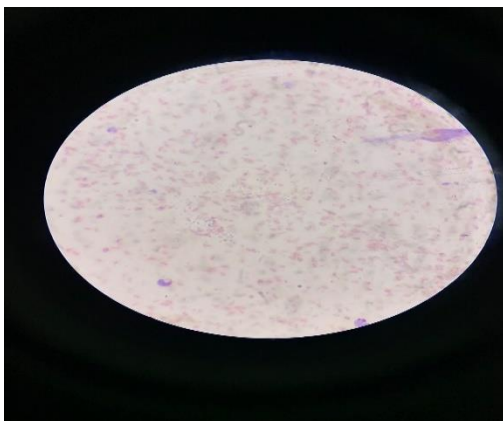
GAMBAR HASIL PEWARNAAN BAKTERI *E. COLI*



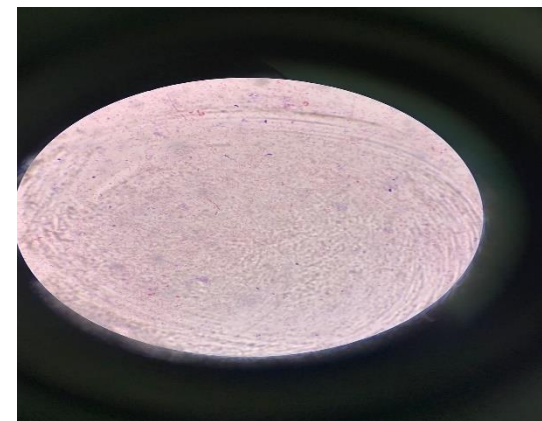
Sampel 24 Jam



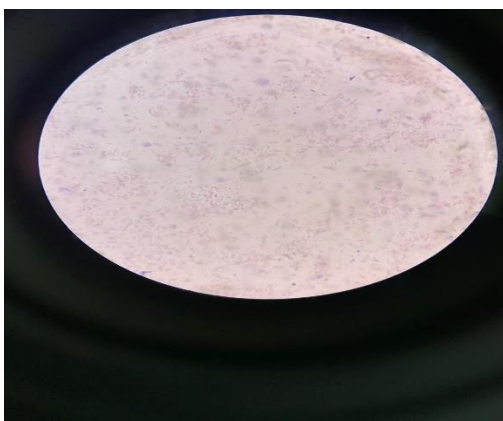
Sampel Control Positif Safranin



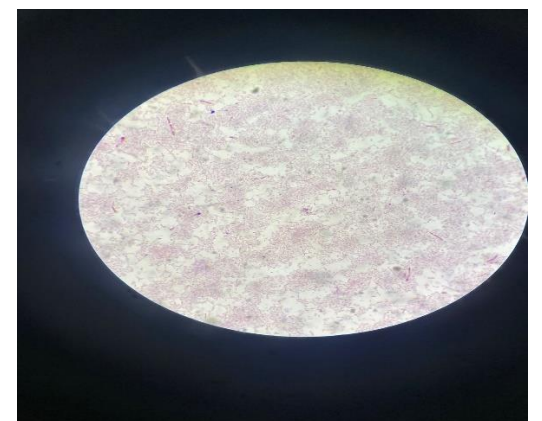
Sampel 36 Jam



Sampel Control Positif Safranin



Sampel 36 Jam



Sampel Control Positif Safranin

Lampiran 10 Lembar Ceklis

| No | Keterangan | Berwarna Merah | Tidak Berwarna merah |
|-----------------------|---|----------------|----------------------|
| Variabel Bebas | | | |
| 1 | Kulit Buah Naga 100 gr yang direndam 100 ml menggunakan alkohol 96% selama 24 Jam | ✓ | |
| 2 | Kulit Buah Naga 100 gr yang direndam 100 ml menggunakan alkohol 96% selama 36 Jam | ✓ | |
| 3 | Kulit Buah Naga 100 gr yang direndam 100 ml menggunakan alkohol 96% selama 48 jam | ✓ | |

| Perlakuan | Hasil Perwarnaan | | | Kontrol Safranin |
|-----------|------------------|-------------|------------|------------------|
| | Baik | Kurang Baik | Tidak Baik | |
| 24 Jam | | | ✓ | ✓ |
| 36 Jam | | ✓ | | ✓ |
| 48 Jam | | ✓ | | ✓ |

Keterangan :

1. Baik : Hasil penyerapan zat warna pada preparat terlihat kontras terhadap latar belakang dan preparat pewarnaan terlihat bersih dari endapan warna pada pengamatan dibawah mikroskop.
2. Kurang Baik : Hasil penyerapan zat warna pada preparat terlihat kurang kontras terhadap latar belakang dan preparat pewarnaan terlihat bersih dari endapan warna pada pengamatan dibawah mikroskop.
3. Tidak Baik : Hasil penyerapan zat warna pada preparat tidak terlihat kontras terhadap latar belakang dan preparat pewarnaan terdapat endapan warna pada pengamatan dibawah mikroskop.

Lampiran 11 Perhitungan menggunakan Rumus Federer untuk Penentuan Jumlah Sampel

$$(t - 1) (r - 1) \geq 15$$

$$(3 - 1) (r - 1) \geq 15$$

$$2(r - 1) \geq 15$$

$$2r - 2 \geq 15$$

$$2r \geq 15 + 2$$

$$2r \geq 17$$

$$r \geq 8,5$$

$$r \approx 9$$