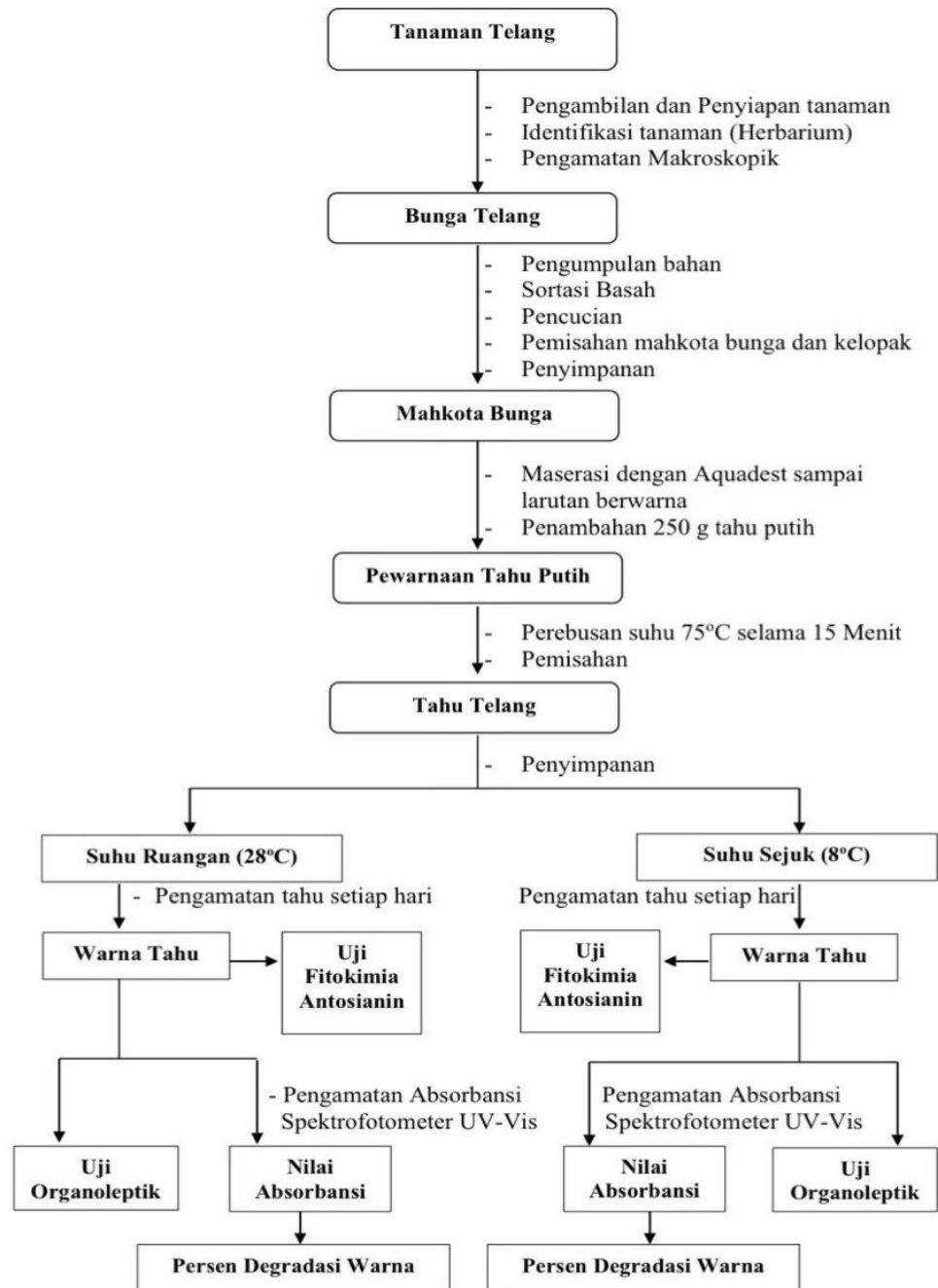


Lampiran 1. Prosedur Kerja



Lampiran 2. Lembar Permohonan dan Pengajuan Judul Skripsi



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM) PROGRAM STUDI FARMASI

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur
Kode Pos . 20239
Telepon (061) 6610072 – 6631380 – 6630196 Fax. (061) 6618457
<http://uimedan.ac.id>

LEMBAR PERMOHONAN DAN PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI

Kepada
Yang terhormat,
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi
Universitas Imelda Medan
Di tempat.

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Yeni Dilla Anggraeni

NIM : 2148201045

No. Handphone : 082164609400

Peminatan Penelitian : Kimia Analisis

Dosen Pembimbing : Roby Pahala Januari Gultom, S.Si.,M.Si

Mengajukan judul penelitian skripsi saya yang berjudul :

UJI DEGRADASI PEWARNA ALAMI DARI EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea.L*) TERHADAP TAHU PUTIH DENGAN MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETER UV-VIS

Demikian lembar permohonan dan pengajuan judul skripsi saya ini untuk ditindak lanjuti dan disetujui kembali oleh Ketua Program Studi Sarjana Farmasi. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih banyak.

Medan, 27 Mei 2025

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

(Roby Pahala Januari Gultom, S.Si.,M.Si)

NIDN : 0117018901

Mengajukan,
Mahasiswa

(Yeni Dilla Anggraeni)

NIM : 2148201045



Menyetujui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi
(Dina Maya Syari, S.Farm.,M.Si., Apt)

NIDN: 0119119004

Lampiran 3. Surat Persetujuan Judul Skripsi



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM) PROGRAM STUDI FARMASI

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur
Kode Pos . 20239
Telepon (061) 6610072 – 6631380 – 6630196 Fax. (061) 6618457
<http://uimedan.ac.id>

SURAT PERSETUJUAN JUDUL SKRIPSI

Medan, 08 Juli 2025

Hal : Persetujuan Judul Skripsi

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat yang saudara berikan pada tanggal 27 Mei 2025 Perihal tentang permohonan dan pengajuan judul skripsi yang saudara berikan kepada Program Studi Sarjana Farmasi untuk ditindaklanjuti, dengan ini kami sampaikan bahwa nama mahasiswa yang disebutkan di bawah ini telah **DISETUJUI** judul skripsinya. Adapun nama mahasiswa/i yang disebutkan adalah sebagai berikut :

Nama Mahasiswa : Yeni Dilla Anggraeni

NIM : 2148201045

Peminatan Penelitian : Kimia Farmasi dan Bahan Alam

Dosen Pembimbing : Roby Pahala Januario Gultom, M.Si

Judul Skripsi :

Uji Degrasi Pewarna Alami Dari Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea*.L) terhadap Tahu Putih dengan Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis

Demikian surat persetujuan ini kami sampaikan untuk digunakan hanya selama kegiatan tugas akhir saudara selesai. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Ketua Program Studi S1 Farmasi

(Dina Maya Sari, S.Farm., M.Si., Apt)
NIDN : 0119119004

Lampiran 4. Lembar Permohonan Izin Penelitian



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur

Kode Pos 20239, Telepon (061) 6645670 Fax. (061) 6618457

E-mail: univ.imeldamedan@gmail.com

Nomor : 751.03/B/UIM/VII/2025
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth. :

Ibu Rektor Universitas Imelda Medan

Jl. Bilal No.52 Kel. Pulo Brayan Darat I

Medan

Dengan Hormat,

Bersama ini kami memohon kepada Ibu Rektor untuk berkenan memberikan izin bagi mahasiswa/i atas :

Nama : Yeni Dilla Anggraeni
NIM : 2148201045
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Penelitian : Uji Degradasi Pewarna Alami Dari Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea*. L) terhadap Tahu Putih dengan Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis

Untuk melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Farmasi Universitas Imelda Medan dengan tujuan Penelitian Tugas Akhir Skripsi

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Medan, 09 Juli 2025
Rektor,

Dr. dr. Imelda Liana Ritonga, S.Kp.,M.Pd.,MN

Tembusan :

1. Kepala Laboratorium Universitas Imelda Medan
2. Arsip

Lampiran 5. Lembar Permohonan Pemakaian Laboratorium



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM) PROGRAM STUDI FARMASI

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur
Kode Pos : 20239
Telepon (061) 6610072 – 6611380 – 6630196 Fax. (061) 6618457
[uim // uim Medan.ac.id](http://uim Medan.ac.id)

Medan, Senin, 28/02/2015

Hal : Permohonan Pemakaian Laboratorium Farmasi

Kepada

Yang terhormat,

Kepala Laboratorium dan Ketua Program Studi S1 Farmasi

Universitas Imelda Medan

Di tempat.

Dengan hormat,

Sehubungan dengan penelitian yang sedang saya lakukan guna menyelesaikan tugas akhir Skripsi saya, maka dengan ini Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Yeni Dilla Anggraeni

NIM : 214820106

Program Studi : S1 Farmasi

No Handphone : 0826803900

Laboratorium : Kimia

Judul Penelitian :

UJI DEGRADASI PIWARNA ALAMI DARI EKSTRAK BUNGA TELANG (*Chloria ternatea L.*)
TERHADAP TAHU PUTIH DENGAN MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETER UV-VIS

Demikian surat permohonan ini saya sampaikan untuk dapat diizinkan dalam pemakaian fasilitas laboratorium untuk dapat menyelesaikan tugas akhir Skripsi saya. Atas perhatian dan kerjasman nya saya ucapkan terimakasih.

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

(Roby Fahotya Januaris Gultom, M.Si)
NIDN. 017018901

Mengajukan,
Mahasiswa

(Yeni Dilla Anggraeni)
NIM : 2148201045

Lampiran 6. Lembar Hasil Identifikasi Tanaman



**LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)**

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155
Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail nursaharapasaribu@yahoo.com

Medan, 09 Juli 2025

No. : 971/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.

Sdr/i : Yeni Dilla Anggraeni
NIM : 2148201045
Instansi : Universitas Imelda Medan

Dengan hormat,

Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo : Fabales
Famili : Fabaceae
Genus : Clitoria
Spesies : *Clitoria ternatea* L.
Nama Lokal: Telang

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

Prof. Dr. Etti Sartina Siregar, S.Si, M.Si
NIP. 197211211998022001

Lampiran 7. Data Hasil Perhitungan Makroskopik Bunga Telang

Panjang bunga telang didapatkan 3 cm dengan hitungan nilai rata-rata sebagai berikut:

$$\rightarrow 3 + 3 + 3 = 9 : 3 = 3$$

Jadi, nilai rata-rata dari lebar bunga telang = 3 cm

Bunga telang memiliki ketebalan 0,3 mm, dengan hitungan nilai rata-rata sebagai berikut:

$$\rightarrow 30 \times 0,01 \text{ mm} = 0,3 \text{ mm}$$

Jadi, ketebalan yang dimiliki bunga telang adalah 0 mm + 0,3 mm = 0,3 mm



(a) (b)

(c)

Keterangan :

- (a) Hasil Penimbangan bungatelang pertama yang digunakan untuk pengamatan makroskopik.
- (b) Hasil Penimbangan bunga telang kedua yang digunakan untuk pengamatan makroskopik.
- (c) Hasil Penimbangan bungatelang ketiga yang digunakan untuk pengamatan makroskopik.

Lampiran 8. Dokumentasi Pengamatan Makroskopik Bunga Telang



(a) (b)



(c)

Keterangan :

- (a) Melakukan Pengamatan Makroskopik bunga telang dengan mengukur panjang dan lebar sampel bunga telang dengan alat bantu penggaris.
- (b) Melakukan Pengamatan Makroskopik bunga telang dengan mengukur ketebalan sampel bunga telang.
- (c) Hasil pengukuran ketebalan bunga telang dengan alat mikrometer.

Lampiran 9. Hasil Penimbangan Kelopak Bunga Telang Untuk Dua Suhu



(a)



(b)



(c)

Keterangan :

- (a) Proses penimbangan kelopak bunga telang.
- (b) Hasil penimbangan kelopak bunga telang untuk penyimpanan suhu ruang 28°C yang sebelumnya sudah dipisahkan dari mahkota bunga telang.
- (c) Hasil penimbangan kelopak bunga telang untuk penyimpanan suhu ruang 8°C yang sebelumnya sudah dipisahkan dari mahkota bunga telang.

Lampiran 10. Proses Pewarnaan Tahu Putih Dengan Ekstrak Segar Bunga Telang



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)



(g)

Keterangan :

- (a) Proses perebusan tahu putih dengan aquadest selama 15 menit.
- (b) Proses pembuatan ekstrak segar kelopak bunga telang selama 15 menit.
- (c) Melakukan cek suhu dengan suhu yang digunakan 75°C .
- (d) Melakukan penyaringan atau pemisahan ampas kelopak bunga telang dengan larutan yang sudah menjadi ekstrak dari kelopak bunga telang.
- (e) Melakukan perebusan tahu putih dengan ekstrak kelopak bunga telang selama 15 menit dengan menggunakan suhu 75°C .
- (f) Menyimpan tahu yang sudah di beri warna ke dalam wadah.
- (g) Hasil pewarnaan tahu putih dengan menggunakan ekstrak segar bunga telang.

Lampiran 11. Dokumentasi Proses Penentuan Panjang Gelombang Maksimum



(a)



(b)



(c)



(d)



(f)



(e)



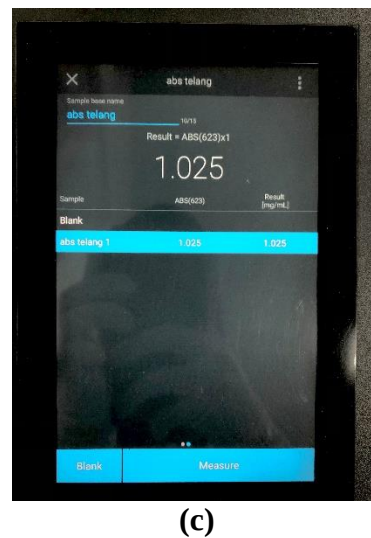
(g)

Keterangan :

- (a) Melakukan pembuatan larutan untuk penentuan panjang gelombang maksimum dengan ekstrak segar kelopak bunga telang.
- (b) Hasil larutan dengan menggunakan 4 ml ekstrak segar bunga telang dan aquadest didalam labu ukur 10 ml.
- (c) Memasukan blanko terlebih dahulu ke dalam kuvet untuk dimasukkan ke spektrofotometer uv-vis.
- (d) Proses memasukan larutan ekstrak yang telah dibuat sebelumnya ke dalam kuvet.
- (e) Memasukan kuvet ke dalam spektrofotometer *uv-vis*.
- (f) Mengatur menu yang ada pada tampilan alat spektrofotometer *uv-vis*.

(g) Hasil panjang gelombang maksimum yang di dapatkan pada ekstrak segar bunga telang.

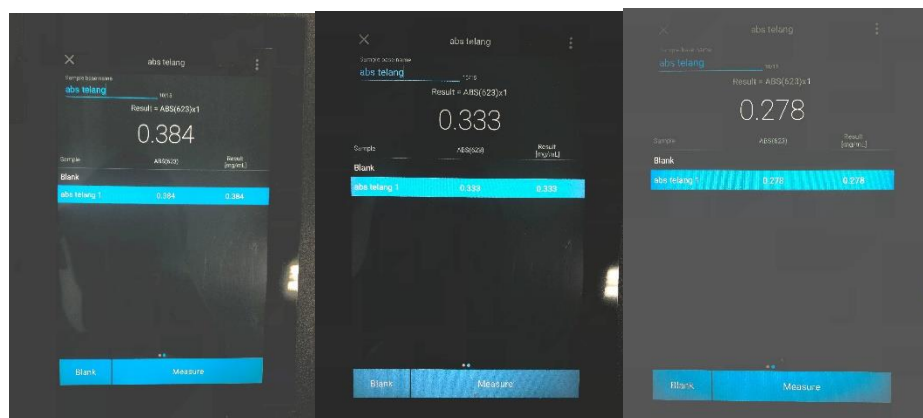
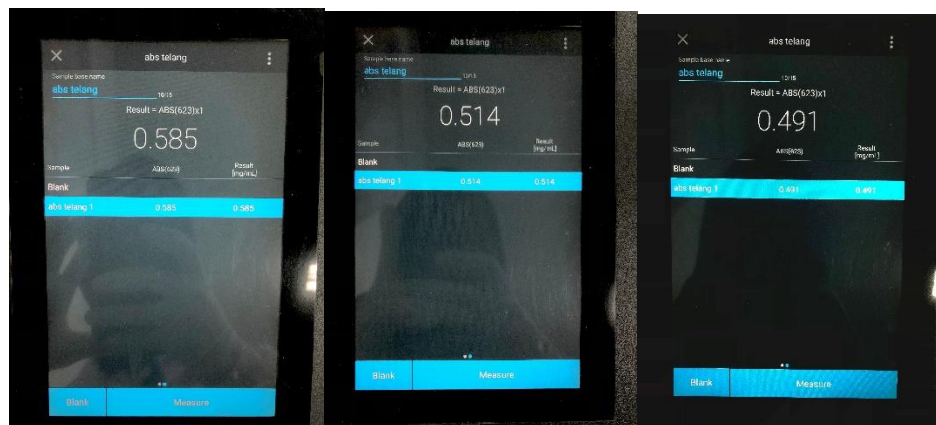
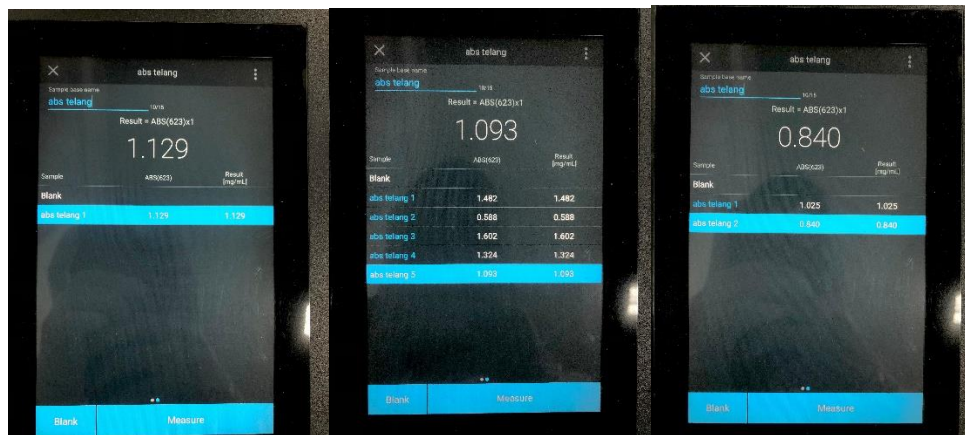
Lampiran 12. Dokumentasi Hasil Absorbansi Suhu Ruang Setiap Harinya



Keterangan :

- (a) Hasil pengamatan absorbansi antosianin bunga telang terhadap tahu yang di dapat pada H₁ untuk penyimpanan suhu ruang.
- (b) Hasil pengamatan absorbansi antosianin bunga telang terhadap tahu yang di dapat pada H₂ untuk penyimpanan suhu ruang.
- (c) Hasil pengamatan absorbansi antosianin bunga telang terhadap tahu yang di dapat pada H₃ untuk penyimpanan suhu ruang.

Lampiran 13. Dokumentasi Hasil Absorbansi Suhu Sejuk Setiap Harinya



Keterangan :

- (a) Hasil pengamatan absorbansi antosianin bunga telang terhadap tahu yang di dapat pada H₁ untuk penyimpanan suhu sejuk.
- (b) Hasil pengamatan absorbansi antosianin bunga telang terhadap tahu yang di dapat pada H₂ untuk penyimpanan suhu sejuk.
- (c) Hasil pengamatan absorbansi antosianin bunga telang terhadap tahu yang di dapat pada H₃ untuk penyimpanan suhu sejuk.
- (d) Hasil pengamatan absorbansi antosianin bunga telang terhadap tahu yang di dapat pada H₄ untuk penyimpanan suhu sejuk.
- (e) Hasil pengamatan absorbansi antosianin bunga telang terhadap tahu yang di dapat pada H₅ untuk penyimpanan suhu sejuk.
- (f) Hasil pengamatan absorbansi antosianin bunga telang terhadap tahu yang di dapat pada H₆ untuk penyimpanan suhu sejuk.
- (g) Hasil pengamatan absorbansi antosianin bunga telang terhadap tahu yang di dapat pada H₇ untuk penyimpanan suhu sejuk.
- (h) Hasil pengamatan absorbansi antosianin bunga telang terhadap tahu yang di dapat pada H₈ untuk penyimpanan suhu sejuk.
- (i) Hasil pengamatan absorbansi antosianin bunga telang terhadap tahu yang di dapat pada H₉ untuk penyimpanan suhu sejuk.

Lampiran 14. Data Perhitungan Persentase Degradasi Warna Tahu pada Suhu Ruang dari H₁-H₃

$$\frac{1.874 - 1.482}{A(1)}$$

$$\frac{0.392}{1.874} = 0.21$$

(a)

$$\frac{1.874 - 1.025}{A(1)}$$

$$\frac{0.849}{1.874} = 0.45$$

(b)

Keterangan:

(a) Hasil perhitungan H₁-H₂ pada suhu ruang.

(b) Hasil Perhitungan H₁-H₃ pada suhu ruang.

**Lampiran 15. Data Perhitungan Perubahan Persentase Degradasi Warna
Tahu Setiap Hari pada Suhu Ruang**

$$\begin{array}{cc} \frac{1.874 - 1.482}{A(1)} & \frac{1.482 - 1.025}{A(2)} \\ \frac{0.392}{1.874} = 0.21 & \frac{0.457}{1.482} = 0.30 \\ \text{(a)} & \text{(b)} \end{array}$$

Keterangan:

- (a) Hasil perhitungan perubahan H₁-H₂ pada suhu ruang.
(b) Hasil perhitungan perubahan H₂-H₃ pada suhu ruang.

**Lampiran 16. Data Perhitungan Persentase Degradasi Warna Tahu
pada Suhu Sejuk dari H₁-H₉**

$$\frac{1.129 - 0.585}{A(1)}$$

$$\frac{0.544}{1.129} = 0.48$$

(a)

$$\frac{1.129 - 0.514}{A(1)}$$

$$\frac{0.615}{1.129} = 0.54$$

(b)

$$\frac{1.129 - 1.093}{A(1)}$$

$$\frac{0.036}{1.129} = 0.03$$

(c)

$$\frac{1.129 - 0.840}{A(1)}$$

$$\frac{0.289}{1.129} = 0.25$$

(d)

$$\frac{1.129 - 0.491}{A(1)}$$

$$\frac{0.638}{1.129} = 0.56$$

(a)

$$\frac{1.129 - 0.384}{A(1)}$$

$$\frac{0.745}{1.129} = 0.65$$

(f)

$$\frac{1.129 - 0.333}{A(1)}$$

$$\frac{0.796}{1.129} = 0.70$$

(g)

$$\frac{1.129 - 0.278}{A(1)}$$

$$\frac{0.851}{1.129} = 0.75$$

(h)

Keterangan:

- (a) Hasil perhitungan H₁-H₂ pada suhu sejuk.
- (b) Hasil perhitungan H₁-H₃ pada suhu sejuk.
- (c) Hasil perhitungan H₁-H₄ pada suhu sejuk.
- (d) Hasil perhitungan H₁-H₅ pada suhu sejuk.
- (e) Hasil perhitungan H₁-H₆ pada suhu sejuk.
- (f) Hasil perhitungan H₁-H₇ pada suhu sejuk.
- (g) Hasil perhitungan H₁-H₈ pada suhu sejuk.
- (h) Hasil perhitungan H₁-H₉ pada suhu sejuk.

**Lampiran 17. Data Perhitungan Perubahan Persentase Degradasi Warna
Tahu Setiap Hari Pada Suhu Sejuk**

$$\frac{1.129 - 1.093}{A(1)}$$

$$\frac{0.036}{1.129} = 0.03$$

(a)

$$\frac{1.093 - 0.840}{A(2)}$$

$$\frac{0.253}{1.093} = 0.91$$

(b)

$$\frac{1.840 - 1.585}{A(3)}$$

$$\frac{0.255}{0.840} = 0.30$$

(c)

$$\frac{0.585 - 0.514}{A(4)}$$

$$\frac{0.071}{0.585} = 0.12$$

(d)

$$\frac{0.514 - 0.491}{A(5)}$$

$$\frac{0.023}{0.514} = 0.04$$

(e)

$$\frac{0.491 - 0.384}{A(6)}$$

$$\frac{0.107}{0.491} = 0.21$$

(f)

$$\frac{0.384 - 0.333}{A(7)}$$

$$\frac{0.051}{0.384} = 0.13$$

(g)

$$\frac{0.333 - 0.278}{A(8)}$$

$$\frac{0.055}{0.333} = 0.16$$

(h)

Keterangan:

- (a)** Hasil perhitungan perubahan H₁-H₂ pada suhu sejuk.
- (b)** Hasil perhitungan perubahan H₂-H₃ pada suhu sejuk.
- (c)** Hasil perhitungan perubahan H₃-H₄ pada suhu sejuk.
- (d)** Hasil perhitungan perubahan H₄-H₅ pada suhu sejuk.
- (e)** Hasil perhitungan perubahan H₅-H₆ pada suhu sejuk.
- (f)** Hasil perhitungan perubahan H₆-H₇ pada suhu sejuk.
- (g)** Hasil perhitungan perubahan H₇-H₈ pada suhu sejuk.
- (h)** Hasil perhitungan perubahan H₈-H₉ pada suhu sejuk.

Lampiran 18. Dokumentasi Tahu Pada Suhu Ruang Setiap Harinya



(a)



(b)



(c)

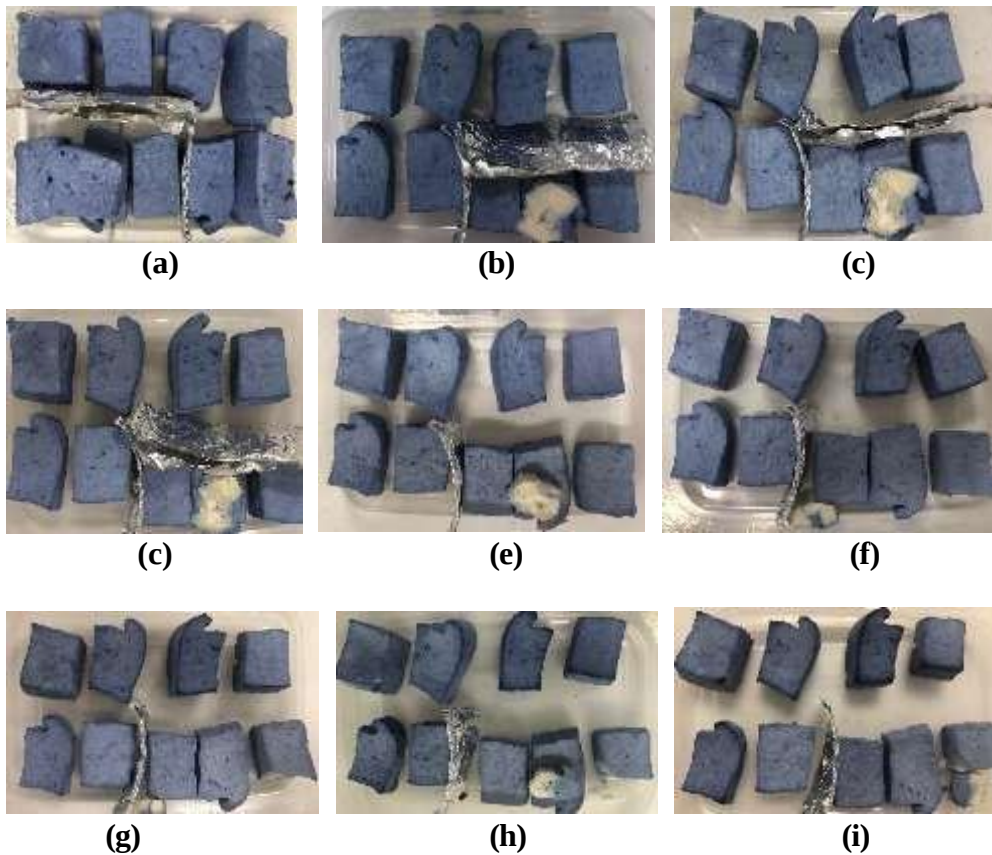


(d)

Keterangan :

- (a) Hasil pewarnaan tahu di H_1 pada suhu ruang 28°C .
- (b) Hasil pewarnaan tahu di H_2 pada suhu ruang 28°C .
- (c) Hasil pewarnaan tahu di H_3 pada suhu ruang 28°C sudah sedikit mengalami pembusukan.
- (d) Hasil pewarnaan tahu di H_4 pada suhu ruang 28°C sudah mengalami pembusukan secara menyeluruh pada tahu.

Lampiran 19. Dokumentasi Tahu Pada Suhu Sejuk Setiap Harinya



Keterangan :

- (a) Hasil pewarnaan tahu H₁ pada penyimpanan suhu sejuk 8°C
- (b) Hasil pewarnaan tahu H₂ pada penyimpanan suhu sejuk 8°C
- (c) Hasil pewarnaan tahu H₃ pada penyimpanan suhu sejuk 8°C
- (d) Hasil pewarnaan tahu H₄ pada penyimpanan suhu sejuk 8°C
- (e) Hasil pewarnaan tahu H₅ pada penyimpanan suhu sejuk 8°C
- (f) Hasil pewarnaan tahu H₆ pada penyimpanan suhu sejuk 8°C
- (g) Hasil pewarnaan tahu H₇ pada penyimpanan suhu sejuk 8°C
- (h) Hasil pewarnaan tahu H₈ pada penyimpanan suhu sejuk 8°C
- (i) Hasil pewarnaan tahu H₉ pada penyimpanan suhu sejuk 8°C

Lampiran 20. Data Perhitungan Berat Tahu

Tahu	Berat Pertahu Perhari											
	Suhu Ruang 28°C			Suhu Sejuk 8°C								
	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	28.99	25.69	22.41	35.09	33.09	31.50	28.42	26.80	24.97	23.03	20.94	19.00
2	27.62	24.54	22.28	37.54	35.49	33.45	30.41	28.57	26.40	24.72	22.38	20.11
3	23.97	21.43	18.76	38.08	35.36	33.07	29.33	27.18	26.11	23.49	21.18	19.03
4	24.08	21.25	18.51	29.75	27.67	26.28	22.84	20.99	19.61	18.05	15.98	14.09
5	21.72	18.96	16.32	23.29	22.10	20.64	18.17	16.75	15.44	14.06	12.53	11.17
6	25.2	22.68	20.05	24.07	22.75	21.69	19.53	18.36	17.21	15.78	14.27	13.26
Jumlah	151.58	134.55	117.33	187.82	176.46	166.63	148.70	138.65	128.74	119.13	107.28	96.64
Rata-rata	25.2633	22.425	19.555	31.3033	29.41	27.7717	24.7833	23.1083	21.4567	19.855	17.88	16.1067
Std	2.64855	2.43209	2.17976	6.60463	6.11115	5.73217	5.3041	5.04973	4.64266	4.48124	4.1417	3.73093
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)	(j)	(k)	(l)

Keterangan:

- (a) Hasil perhitungan tahu H₁ suhu ruang.
- (b) Hasil perhitungan tahu H₂ suhu ruang.
- (c) Hasil perhitungan tahu H₃ suhu ruang.
- (d) Hasil perhitungan tahu H₁ suhu sejuk.
- (e) Hasil perhitungan tahu H₂ suhu sejuk.
- (f) Hasil perhitungan tahu H₃ suhu sejuk.
- (g) Hasil perhitungan tahu H₄ suhu sejuk.
- (h) Hasil perhitungan tahu H₅ suhu sejuk.
- (i) Hasil perhitungan tahu H₆ suhu sejuk.
- (j) Hasil perhitungan tahu H₇ suhu sejuk.
- (k) Hasil perhitungan tahu H₈ suhu sejuk.
- (l) Hasil perhitungan tahu H₉ suhu sejuk.

Lampiran 21. Dokumentasi Pelaksanaan Uji Skrining Fitokimia Antosianin



(a)

(b)



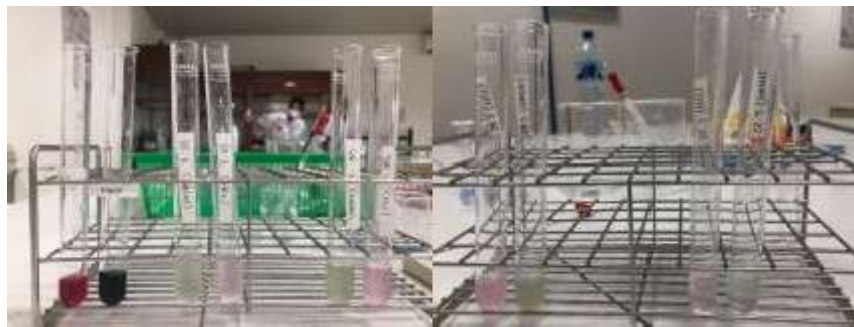
(c)

(d)

Keterangan :

- (a) Proses pembuatan label pada tabung reaksi.
- (b) Proses persiapan sampel.
- (c) Proses uji skrining fitokimia untuk melihat kadar antosianin pada tahu dengan menambahkan cairan HCl dalam suasana asam dan NaOH dalam suasana basa.
- (d) Hasil uji skrining fitokimia antosianin yang berhasil diuji pada pewarnaan tahu

Lampiran 22. Dokumentasi Hasil Uji Skrining Fitokimia Antosianin Tahu



(a)

(b)



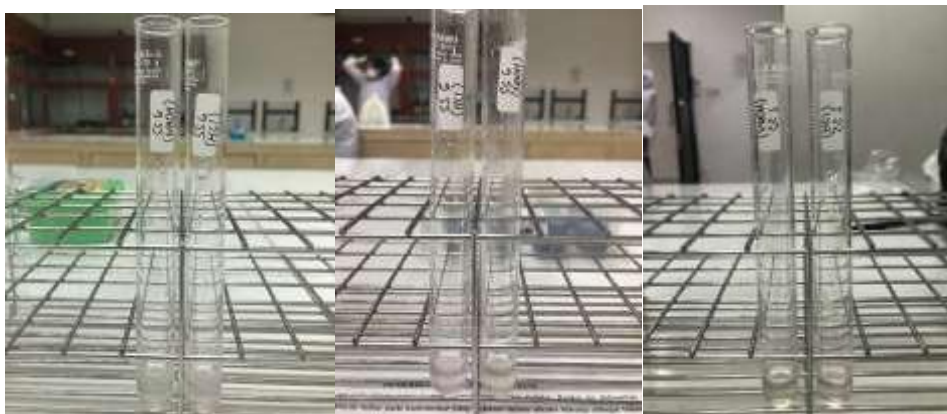
(c)

(d)



(e)

(f)



(g)

(h)

(i)

Keterangan :

- (a) Hasil uji skrining fitokimia antosianin pada tahu hari pertama dengan kode (SR 1) untuk suhu ruang dan kode (SS 1) untuk suhu sejuk. Warna merah dalam suasana asam dan warna hijau dalam suasana basa.
- (b) Hasil uji skrining fitokimia antosianin pada tahu hari kedua dengan kode (SR) untuk suhu ruang dan kode (SS 2) untuk suhu sejuk.
- (c) Hasil uji skrining fitokimia antosianin pada tahu hari ketiga dengan kode (SR 3) untuk suhu ruang dan kode (SS 3) untuk suhu sejuk.
- (d) Hasil uji skrining fitokimia antosianin pada tahu hari keempat dengan kode (SS 4) untuk suhu sejuk.
- (e) Hasil uji skrining fitokimia antosianin pada tahu hari kelima dengan kode (SS 5) untuk suhu sejuk.
- (f) Hasil uji skrining fitokimia antosianin pada tahu hari keenam dengan kode (SS 6) untuk suhu sejuk.
- (g) Hasil uji skrining fitokimia antosianin pada tahu hari ketujuh dengan kode (SS 7) untuk suhu sejuk.
- (h) Hasil uji skrining fitokimia antosianin pada tahu hari kedelapan dengan kode (SS 8) untuk suhu sejuk.
- (i) Hasil uji skrining fitokimia antosianin pada tahu hari kesembilan dengan kode (SS 9) untuk suhu sejuk.

Lampiran 23. Data Perhitungan Nilai Absorbansi Warna Tahu

Suhu Ruang 28°C	
Hari	Nilai Absorbansi
H ₁	1.874
H ₂	1.482
H ₃	1.025
Jumlah	4.381
Rata-rata Abs	1.46
Std	0.42

Suhu Sejuk 8°C	
Hari	Nilai Absorbansi
H ₁	1.129
H ₂	1.093
H ₃	0.840
H ₄	0.585
H ₅	0.514
H ₆	0.491
H ₇	0.384
H ₈	0.333
H ₉	0.278
Jumlah	5.647
Rata-rata Abs	0.627
Std	0.319

Keterangan:

- (a) Untuk menghitung jumlah digunakan rumus SUM
- (b) Untuk menghitung nilai rata-rata digunakan rumus AVERAGE
- (c) Untuk menghitung nilai standar deviasi digunakan rumus STDEV

Lampiran 24. Dokumentasi Pribadi



(a)

(b)



(c)

(d)

Keterangan :

- (a) Proses pembelian sampel tahu putih yang di beli di Pasar Pulo Brayan.
- (b) Gambar tahu yang digunakan dalam penelitian dengan jenis tahu sumedang.
- (c) Proses pengambilan sampel bunga telang yang di ambil di Deli Tua.
- (d) Proses pengambilan sampel bunga telang.

Lampiran 25. Lembar Kartu Konsul Bimbingan

No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1	15 Mei 2025	Memorandum Judul	
2	20 Mei 2025	Bimbingan Revisi dan Revisi	
3	27 Mei 2025	Bimbingan final Proposal	
4	4 Juni 2025	Bimbingan final Proposal + AIC	
5	10 Juni 2025	Bimbingan bab 1	
6	13 Juni 2025	Bimbingan bab 1	
7	16 Juni 2025	AIC Bab 1 + Bimbingan bab 2	
8	20 Juni 2025	Bimbingan bab 2	
9	24 Juni 2025	Bimbingan bab 2	
10	04 Juli 2025	Bimbingan bab 2 dan bab 3	
11	10 Juli 2025	Bimbingan PPT + AIC bab 2-3	
12	11 Juli 2025	AIC + Sempit ✓	
13	10 Agustus 2025	Bimbingan bab 4	
14	27 Agustus 2025	Bimbingan bab 4	
15	09 September 2025	Bimbingan bab 4	

16	12 September 2025	Bimbingan bab 4	
17	16 September 2025	Bimbingan bab 4-5	
18	19 September 2025	Bimbingan Revisi	
19	24 September 2025	AIC Sempit	
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			



Lampiran 26. Lembar Kartu Seminar

No Peserta Seminar	Nama Peserta	Hari/Tanggal	Judul Seminar	Tanda Tangan Dosen
1	Naser Mawati Nim: 2018201016	21-06-2024	Peran dan Fungsi Rangsang (Muscle Activity) dalam Proses Fisiologi Tubuh (Fisiologi Tubuh)	
2	Fitriana Nim: 2018201008	21-06-2024	Peran dan Fungsi Rangsang (Muscle Activity) dalam Proses Fisiologi Tubuh (Fisiologi Tubuh)	
3	Mardiana Nim: 2018201013	21-06-2024	Peran dan Fungsi Rangsang (Muscle Activity) dalam Proses Fisiologi Tubuh (Fisiologi Tubuh)	
4	Natasha Nim: 2018201031	21-06-2024	Peran dan Fungsi Rangsang (Muscle Activity) dalam Proses Fisiologi Tubuh (Fisiologi Tubuh)	
5	Rosdiana Nim: 2018201023	21-06-2024	Peran dan Fungsi Rangsang (Muscle Activity) dalam Proses Fisiologi Tubuh (Fisiologi Tubuh)	
6	Dr. Widiyanti Nim: 2018201024	21-06-2024	Peran dan Fungsi Rangsang (Muscle Activity) dalam Proses Fisiologi Tubuh (Fisiologi Tubuh)	
7	Ramadhani Nim: 2018201007	21-06-2024	Peran dan Fungsi Rangsang (Muscle Activity) dalam Proses Fisiologi Tubuh (Fisiologi Tubuh)	
8	Nurfaidha Nim: 2018201032	21-06-2024	Peran dan Fungsi Rangsang (Muscle Activity) dalam Proses Fisiologi Tubuh (Fisiologi Tubuh)	
9	Yusuf Nim: 2018201071	21-06-2024	Peran dan Fungsi Rangsang (Muscle Activity) dalam Proses Fisiologi Tubuh (Fisiologi Tubuh)	
10	Siti Nurrahma Nim: 2018201034	21-06-2024	Peran dan Fungsi Rangsang (Muscle Activity) dalam Proses Fisiologi Tubuh (Fisiologi Tubuh)	

BUKTI REVISI

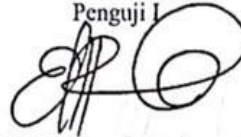
Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yeni Dilla Anggraeni
NIM : 2148201045
Prodi : SI Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul: Uji Degradasi Pewarna Alami Dari Ekstrak Segar Bunga Telang (*Clitoria ternatea.L*) Pada Tahu Putih Dengan Menggunakan Spektrofotometer *UV-Vis*

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh
Penguji I



(Roby Pahala Januario Gultom, S.Si., M.Si)
NIDN : 0117018901



BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yeni Dilla Anggraeni
NIM : 2148201045
Prodi : SI Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul: Uji Degradasi Pewarna Alami Dari Ekstrak Segar Bunga Telang (*Clitoria ternatea.L*) Pada Tahu Putih Dengan Menggunakan Spektrofotometer *UV-Vis*

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh
Penguji II



(Hartika Samgryce Siagian, M.Si)
NIDN : 0125119001



BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yeni Dilla Anggraeni
NIM : 2148201045
Prodi : SI Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul: Uji Degradasi Pewarna Alami Dari Ekstrak Segar Bunga Telang (*Clitoria ternatea.L*) Pada Tahu Putih Dengan Menggunakan Spektrofotometer *UV-Vis*

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh
Penguji III



(Sri Rezeki Samosir, S.Si., M.Si)
NIDN : 010510924

