



# LAPORAN BIMBINGAN TA/SKRIPSI

## UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Jl. Diponegoro No 186 Gedanganak - Ungaran Timur, Kab. Semarang - Jawa Tengah  
Email: ngudiwaluyo@unw.ac.id, Telp: Telp. ( 024 ) 6925408 & Fax. ( 024 ) -6925408

Nomor Induk 052211055  
Mahasiswa :

Nama **TITIS DEWI ANTIKA**  
Mahasiswa :

Ketua **Richa Yuswantina, S.Farm,Apt, M.Si**  
Program Studi :

Dosen **Agitya Resti Erwiyani, S.Farm.,M.Sc.,Apt**  
Pembimbing  
(1) :

Dosen **Agitya Resti Erwiyani, S.Farm.,M.Sc.,Apt**  
Pembimbing  
(2) :

Judul **FORMULASI DAN EVALUASI EMULGEL EKSTRAK BIJI PINANG**  
Ta/Skripsi : **(Areca catechu L.) TERHADAP KELEMBABAN KULIT**

Abstrak : Kulit kering atau xerosis cutis didefinisikan sebagai gambaran hilangnya atau berkurangnya kadar kelembaban stratum corneum. Prevalensi xerosis di Indonesia adalah 50 % - 80 %. Beberapa cara yang dapat dilakukan untuk mengatasi xerosis diantaranya menggunakan pelembab. Pelembab adalah sediaan yang dapat menutupi tepi-tepi tajam sisik stratum corneum, mencegah penguapan air dari dalam kulit, serta membuat kulit menjadi lembab dan lembut.

Indonesia merupakan Negara yang kaya akan flora dan fauna. Salah satu tumbuhannya yaitu biji pinang (*Areca catechu L.*) yang bisa digunakan sebagai bahan obat dan bahan kosmetik. Ekstrak biji pinang mengandung senyawa metabolit flavonoid, saponin, tannin dan fenol. Salah satu aktivitas senyawa fenol adalah sebagai antioksidan yang dapat menangkap radikal bebas. Ekstrak biji pinang hasil ekstraksi menggunakan etanol 95% memiliki aktivitas antioksidan 3,5 µg/ml, masuk kategori sangat kuat. Kandungan flavonoid dalam biji pinang memiliki manfaat untuk pelembab, yang melembabkan dengan cara gugus hidroksi yang dimiliki bekerja mengikat kandungan air pada stratum korneum yang dibantu dengan humektan sehingga memberikan kesan kulit terasa lebih halus dan berkurangnya kerutan.

Emulgel adalah emulsi tipe minyak dalam air (o/w) atau air dalam minyak (w/o), yang dicampur dengan basis gel. Emulgel memiliki sifat yang menguntungkan seperti tiksotropik, tidak mengandung lemak, mudah penyebarannya, mudah dihilangkan, dapat melembabkan, tidak lengket, stabil dalam waktu yang lama, ramah lingkungan, transparan dan penampilan yang menyenangkan. Evaluasi terhadap sifat fisik dan sifat iritatif pada sediaan topikal perlu dilakukan. Hal ini untuk menjamin bahwa sediaan memiliki efek farmakologis yang baik dan tidak mengiritasi kulit ketika digunakan. Sifat fisik sediaan mempengaruhi

tercapainya efek farmakologis sesuai yang diharapkan.

Oleh karena itu, setelah mengetahui manfaat biji pinang bisa untuk melembabkan kulit, maka peneliti tertarik ingin memanfaatkan biji pinang untuk diformulasi dan evaluasi emulgel ekstrak biji pinang (*Areca catechu L.*) terhadap kelembaban kulit.

Tanggal 05/05/2023 10:05:24

Pengajuan :

Tanggal Acc 19/05/2023 13:11:52

Judul :

Tanggal 12/06/2023 09:59:59

Selesai

Proposal :

Tanggal -

Selesai

TA/Skripsi :

| No                        | Hari/Tgl                      | Keterangan  | Dosen/Mhs                                   |
|---------------------------|-------------------------------|---|---|
| <b>BIMBINGAN PROPOSAL</b> |                               |   |   |
| 1                         | Selasa,23/05/2023<br>09:13:39 | susun bab 1-3   | Agitya Resti Erwiyani,<br>S.Farm.,M.Sc.,Apt |
| 2                         | Selasa,23/05/2023<br>09:14:16 | referensi pakai mendeley dan gunakan 10 th terakhir penulisan msh ada yg tidak rapi, cek batas baris dan kata lengkapi bbrp informasi dr hasil penelitian   | Agitya Resti Erwiyani,<br>S.Farm.,M.Sc.,Apt |
| 3                         | Rabu,07/06/2023<br>11:20:22   | cek masih ada hal kosong diantara pembahasan gunakan mendeley untuk penulisan daftar pustaka pembahasan terkait metabolit sekunder yg berkaitan dg aktivitas blm ada kerangka teori msh ada penulisan double rapikan penulisan, awalan paragraf menjorok 6 - 7 huruf dr tepi kiri revisi segera | Agitya Resti Erwiyani,<br>S.Farm.,M.Sc.,Apt |
| 4                         | Senin,12/06/2023<br>09:59:51  | sy acc lanjut penelitian  | Agitya Resti Erwiyani,<br>S.Farm.,M.Sc.,Apt |

**BIMBINGAN TA/SKRIPSI**

|   |                               |   |   |
|---|-------------------------------|---|---|
| 5 | Jumat,07/07/2023<br>13:36:29  | bimbingan hasil uji cycling test, sentrifugasi, iritasi dan kelembaban  | Agitya Resti Erwiyani,<br>S.Farm.,M.Sc.,Apt |
| 6 | Selasa,18/07/2023<br>14:53:44 | Mengumpulkan bab 1-5  | TITIS DEWI ANTIKA                           |
| 7 | Selasa,01/08/2023<br>09:29:21 | cek batas kanan kiri baris penjelasan tentang pengaruh konsentrasi ekstrak terhadap sifat fisik belum dijelaskan tabel perbaiki spasi 1 before after 0 pt kesimpulan hanya 1 kalimat tidak ada penjelasan panjang | Agitya Resti Erwiyani,<br>S.Farm.,M.Sc.,Apt |
| 8 | Selasa,01/08/2023<br>13:32:06 | Mengumpulkan hasil revisi skripsi bab 1-5   | TITIS DEWI ANTIKA                           |

Mengetahui,  
Ketua Program Studi



Richa Yuswantina, S.Farm,Apt, M.Si  
( NIDN: 0630038702 )

Semarang , 04 Agustus 2023



TITIS DEWI ANTIKA  
(NIM: 052211055 )

Dosen Pembimbing (1)



Agitya Resti Erwiyani, S.Farm.,M.Sc.,Apt  
( NIDN: 0610088703 )

Dosen Pembimbing (2)



Agitya Resti Erwiyani, S.Farm.,M.Sc.,Apt  
( NIDN: 0610088703 )