



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 Mahasiswa : 051211043
Nama Mahasiswa : INGE MUSTIKA AISAH
Ketua Program Studi : Richa Yuswantina, S.Farm,Apt, M.Si
Dosen Pembimbing (1) : ABDUL RONI,S.Farm,M.Farm,Apt
Dosen Pembimbing (2) : ABDUL RONI,S.Farm,M.Farm,Apt
Judul Ta/Skripsi : **AKTIVITAS TABIR SURYA NANOEMULSI SPRAY GEL MINYAK BUNGA CALENDULA (CALENDULA OFFICINALIS) SEBAGAI SUNSCREEN SECARA IN**

Abstrak : Indonesia merupakan salah satu negara yang dilimpahkan dengan kekayaan alam flora dan fauna. Salah satu tanaman yang banyak tumbuh di Indonesia adalah bunga Calendula (*Calendula Officinalis*). Calendula sendiri merupakan tanaman kebun yang banyak digunakan sebagai tanaman medis diberbagai negara seperti Eropa, China, Amerika Serikat dan India. Tanaman dari keluarga Asteraceae memiliki banyak nama seperti Marigold Afrika, Calendula, Marigold biasa, Marigold Taman, Pot Marigold, Zergul di India, Butterblume di Jerman, Chin Chan Ts'ao di China, Galbinele di Rumania, dan Ringblomma di Swedia (Sihotang, 2021).

Bunga Calendula sering digunakan sebagai produk perawatan kulit karena bunga Calendula memiliki kemampuan untuk meremajakan sel, mempercepat penyembuhan luka, mengurangi peradangan, serta menenangkan dan melembabkan kulit. Minyak bunga Calendula memiliki banyak kandungan seperti flavonoid, kumarin, kuinon, minyak atsiri, karotenoid, dan asam amino. Minyak bunga Calendula juga memiliki potensi tinggi dalam menetralkan radikal bebas, sehingga penggunaannya sebagai antioksidan sangat baik (A. Mishra et al., 2012). Antioksidasi adalah molekul yang dapat mendonorkan elektron pada radikal bebas, sehingga antioksidan dapat menstabilkan radikal bebas tersebut dan mencegah terjadinya oksidasi yang dapat merugikan didalam sel. Aktivitas antioksidan dari ekstrak tumbuhan disebabkan oleh adanya metabolit sekunder seperti alkaloid, senyawa fenolik, dan flavonoid. Senyawa-senyawa tersebut memiliki kemampuan untuk mencegah berbagai penyakit berbagai penyakit yang disebabkan oleh sinar uv (Furi et al., 2023). Terdapat hubungan erat antara aktivitas antioksidan dan aktivitas tabir surya, semakin tinggi antioksidan maka akan semakin tinggi juga aktivitas dari tabir surya (Pontoon, 2016). Pada penelitian sebelumnya, ekstrak bunga Calendula memiliki potensi yang besar untuk digunakan dalam formulasi kosmetik, terutama dalam produk tabir surya, bersama dengan filter kimia dan fisik yang dapat meningkatkan perlindungan terhadap radiasi sinar UV. Faktor perlindungan matahari yang diperoleh dari minyak bunga calendula, terutama pada konsentrasi yang lebih tinggi menunjukkan hasil yang sangat baik, sehingga berpotensi digunakan dalam produk kosmetik

(Solanum et al., 2022).

Dari latar belakang tersebut, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan minyak bunga Calendula (*Calendula Officinalis*) yang nantinya akan saya gunakan untuk mengembangkan suatu produk kosmetik yaitu sediaan nanoemulsi spray gel minyak bunga calendula sebagai sunscreen.

Tanggal Pengajuan : 21/10/2024 13:18:13

Tanggal Acc Judul : 31/10/2024 14:27:23

Tanggal Selesai Proposal : 31/12/2024 10:15:41

Tanggal Selesai TA/Skripsi : -

No	Hari/Tgl	Keterangan	Dosen/Mhs
BIMBINGAN PROPOSAL			
1	Selasa,31/12/2024 10:06:13	20 September 2024 Konsul sampel penelitian	ABDUL RONI,S.Farm,M.Farm,Apt
2	Selasa,31/12/2024 10:09:09	17 oktober 2024 Latar belakang belum ada gap penelitian, rumusan masalah belum lengkap	ABDUL RONI,S.Farm,M.Farm,Apt
3	Selasa,31/12/2024 10:11:43	5 November 2024 Tambahkan artikel sebelumnya yang menjadi acuan penelitian, latar belakang terlalu panjang tetapi masih belum mengangkat tentang gambaran penelitian yang akan dilakukan	ABDUL RONI,S.Farm,M.Farm,Apt
4	Selasa,31/12/2024 10:14:24	12 November 2024 Cek cara kerja, gunakan literatur sebelumnya sebagai dasar pembuatan formula	ABDUL RONI,S.Farm,M.Farm,Apt
5	Selasa,31/12/2024 10:15:36	20 November 2024 Cara kerja sudah ok, silahkan mulai penelitian	ABDUL RONI,S.Farm,M.Farm,Apt
BIMBINGAN TA/SKRIPSI			

6	Selasa,18/02/2025 21:49:12	Belum ada abstrak dan lampiran, sesuaikan penulisan dengan panduan, data hasil penelitian masih ada yang kurang, uji statistik belum lengkap serta pembahasan masih kurang karena hanya menjabarkan hasil.	ABDUL RONI,S.Farm,M.Farm,Apt
7	Kamis,20/02/2025 13:21:10	Uji statistik data hasil sebelum dan sesudah cycling test	ABDUL RONI,S.Farm,M.Farm,Apt
8	Kamis,27/02/2025 09:17:42	Hasil dan kesimpulan pada abstrak sama, penulisan typo masih banyak, prosedur kerja masih dimasukkan di tinjauan pustaka serta penulisan daftar pustaka perlu diperbaiki karena masih ada yang author ataupun judul artikelnya tidak sesuai. Hasil statistik untuk tabelnya dimasukkan dalam lampiran saja	ABDUL RONI,S.Farm,M.Farm,Apt
9	Minggu,02/03/2025 22:13:58	Cek kembali semua penulisan kemudian bisa dilakukan pengujian turnitin	ABDUL RONI,S.Farm,M.Farm,Apt

Mengetahui,
Ketua Program Studi



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

Semarang, 03 Maret 2025



INGE MUSTIKA AISAH
(NIM: 051211043)

Dosen Pembimbing (1)



ABDUL RONI,S.Farm,M.Farm,Apt
(NIDN: 0609059201)

Dosen Pembimbing (2)



ABDUL RONI,S.Farm,M.Farm,Apt
(NIDN: 0609059201)