



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 : 051221018
Nama Mahasiswa : SRI WAHYUNI
Ketua Program Studi : Apt. Abdul Roni, S.Farm, M. Farm
Dosen Pembimbing (1) : Agitya Resti Erwiyani, S.Farm.,M.Sc.,Apt
Dosen Pembimbing (2) : Agitya Resti Erwiyani, S.Farm.,M.Sc.,Apt
Judul Ta/Skripsi : FORMULASI NANOKRIM EKSTRAK KULIT BUAH NAGA
(*Hylocereus polyrhizus*) SEBAGAI TABIR SURYA

Abstrak : Indonesia berada di kawasan khatulistiwa dengan iklim tropis dan sinar matahari yang tinggi sepanjang tahun. Pemanasan global menyebabkan peningkatan suhu dan radiasi ultraviolet (UV), meningkatkan risiko masyarakat terhadap paparan sinar UV yang berlebihan yang dapat merusak kulit dan menyebabkan kanker. Paparan sinar UV dapat menyebabkan kulit kemerahan, penuaan, dan hiperpigmentasi. Selain itu, polutan seperti debu dan asap juga dapat memperburuk kerusakan kulit dengan meningkatkan stres oksidatif (Puri et al., 2017).

Sinar matahari terdiri dari dua jenis, yaitu UV-A dan UV-B, yang keduanya berdampak buruk pada kulit. Cahaya biru dari perangkat digital juga dapat merusak kulit dengan memicu stres oksidatif. Penggunaan tabir surya penting untuk melindungi kulit dari efek negatif radiasi UV. Namun, banyak tabir surya komersial menggunakan bahan sintetis yang dapat menyebabkan iritasi dan reaksi alergi (Pratama et al., 2021).

Ekstrak kulit buah naga merah memiliki potensi sebagai bahan tabir surya alami karena kaya akan senyawa polifenol, flavonoid, dan antosianin yang efektif dalam menangkal radikal bebas. Namun, senyawa aktif dalam ekstrak rentan terhadap degradasi akibat panas dan oksidasi. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem penghantaran efisien untuk menjaga stabilitasnya, seperti teknologi nanokrim yang dapat meningkatkan penetrasi dan efektivitasnya di kulit (Aisyah et al., 2025). Minyak bekatul juga dapat digunakan dalam formulasi karena memiliki sifat antioksidan dan melembapkan kulit.

Penelitian menunjukkan bahwa ekstrak kulit buah naga merah memiliki aktivitas antioksidan yang kuat dan efektif sebagai tabir surya dengan nilai SPF yang tinggi, sehingga menunjukkan potensi besar dalam pengembangan produk perlindungan kulit yang lebih aman dan efisien dibandingkan tabir surya sintetis (Vijayakumar et al., 2020). Pengembangan sediaan tabir surya berbasis nanokrim

dapat memberikan perlindungan lebih baik, terutama di daerah tropis seperti Indonesia.

Tanggal Pengajuan : **31/10/2025 13:29:47**

Tanggal Acc Judul : 08/11/2025 17:35:16
Tanggal Selesai Proposal : 26/01/2026 14:39:28
Tanggal Selesai TA/Skripsi : -

No	Hari/Tgl	Keterangan	Dosen/Mhs
BIMBINGAN PROPOSAL			
1	Rabu,26/11/2025 10:52:52	Tgl 02-Oktober 2025 menirinkan file proposal melalui email Tgl 09-Oktober 2025 hasil revisi dari bu agit pengumpulan jangan terburu2 tapi belum lihat panduan penulisan penyusunan naskah tidak sistematis, banyak kalimat yg diulang2 di paragraf dibawahnya dan tidak jelas alurnya susun naskah dengan urut dan ada tahapan proses lihat panduan penulisan, referensi gunakan mendeley pustaka ada yg dituliskan di awal dan akhir paragraf, kenapa tidak konsisten di akhir kalimat semua saja penulisan banyak yg tidak SPOK dan bahasa yg bukan ilmiah Bab 2 sedikit informasi yg disediaan dan hanya menuliskan teori saja dalam 1 paragraf, padahal bab2 mendukung dalam menyusun metode. sertakan hasil penelitian terkait di bab 2 sehingga mendasari mengapa metode tersebut digunakan Bab 3 masih belum lengkap prosedurnya, pembuatan dan uji sifat fisik nanoemulsi dan krim dipisahkan	SRI WAHYUNI

2	Rabu,26/11/2025 10:54:46	Tgl 18-Oktober 2025 menirinkan file proposal melalui email Tgl 21-Oktober 2025 hasil revisi dari bu agit sesuaikan lagi yg mau dipakai buah atau kulit sesuaikan perumusan mslh, tujuan, kerangka teori dan konsep cara kerja lengkapi nilai yg diterima dan beri referensi alasan pemilihan pembuatan	SRI WAHYUNI
3	Rabu,26/11/2025 10:55:55	Tgl 29-Oktober 2025 menirinkan file proposal melalui email Tgl 07-November 2025 hasil revisi dari bu agit cek lagi masih ditemukan banyak kata typo dan penulisan yg tidak sesuai perbaiki latar belakang, bab 2 lengkapi informasi terkait metode yg akan dipakai dan bahan yg digunakan bab 3 cek kembali bahan dalam formulasi terutama surfaktan kosurfaktan cari dari beberapa literatur yg dipilih dalam metode	SRI WAHYUNI
4	Rabu,26/11/2025 10:58:17	Tgl 31-Oktober 2025 bimbingan file proposal ke kampus Membahas latar belakang, bab 2 menambah materi terkait krim, dan pembuatan prosedur maserasi, nanoemulsi dan krim serta uji karakteristik sediaan	SRI WAHYUNI
5	Rabu,26/11/2025 11:00:09	Tgl 15-November 2025 menirinkan file proposal melalui email Tgl 18-November 2025 hasil revisi dari bu agit perbaiki masih ada yg salah dalam penulisan untuk agen pengemulsi pada nanokrim bisa dicek dulu apakah jumlah cukup sbg emulgator sy acc bisa jalan penelitian sambil cari	SRI WAHYUNI

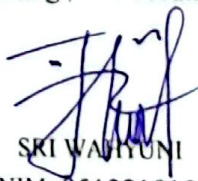
6	Jumat,09/01/2026 15:17:13	Tgl 30 November 2025 bimbingan offline Membahas terkait prosedur maserasi dan formulasi nanoemulsi krim ekstrak kulit buah naga	SRI WAHYUNI
BIMBINGAN TA/SKRIPSI			
7	Minggu,01/02/2026 11:35:36	Bimbingan online melalui whatsApp tgl 30 desember 2025 Bimbingan membahas hasil traie formulasi nanoemulsi ekstrak kulit buah naga	SRI WAHYUNI
8	Minggu,01/02/2026 11:37:11	Bimbingan online melalui whatsApp tgl 08 Januari 2026 Bimbingan membahas hasil traie formulasi di tgl 7 januari nanoemulsi ekstrak kulit buah naga	SRI WAHYUNI
9	Minggu,01/02/2026 11:38:54	Bimbingan online melalui whatsApp tgl 08 Januari 2026 Bimbingan membahas hasil traie tgl 08 januari formulasi nanoemulsi ekstrak kulit buah naga	SRI WAHYUNI
10	Minggu,01/02/2026 11:40:25	Bimbingan online melalui whatsApp tgl 14 Januari 2026 Bimbingan membahas hasil formulasi nanoemulsi ekstrak kulit	SRI WAHYUNI
11	Minggu,01/02/2026 11:41:21	Bimbingan online melalui whatsApp tgl 20 Januari 2026 Bimbingan membahas hasil formulasi nanokrim ekstrak kulit	SRI WAHYUNI
12	Minggu,01/02/2026 11:59:57	Bimbingan online melalui whatsApp tgl 21 Januari 2026 Bimbingan Diskusi membahas uji karakteristik formulasi nanokrim ekstrak kulit buah naga yaitu uji stabilitas dan uji tipe krim	SRI WAHYUNI

13	Senin,02/02/2026 09:15:30	penulisan masih ada yang tidak semua, buka tutup kurung tidak miring, nama latin banyak yg tidak miring perhatikan batas rata kiri bab 3 sesuaikan dg metode penelitian cek spasi sebelum dan sesudah tabel, terlalu rekat jaraknya tabel perbaiki semua, desimal tidak konsisten, ada yg koma dan titik dalam 1 tabel setiap tabel dilengkapi grafik dan dirujuk di naskah pembahasan dicek ada yg tidak sesuai dg penjelasan tabel dan hasil kenapa uji SPF tidak mempunyai daya proteksi? apakah sudah benar perhitungan dan metodenya? faktor koreksi apakah sudah dihitung? bisa belajar lagi	Agitya Resti Erwiyani, S.Farm.,M.Sc.,Apt
14	Kamis.05/02/2026 11:12:32	belum sesuai antara perumusan masalah, tujuan, hipotesis dan kesimpulan perbaiki pembahasan, masih ada yg belum dianalisis hasilnya lengkapi abstrak dan	Agitya Resti Erwiyani, S.Farm.,M.Sc.,Apt
15	Jumat,06/02/2026 10:50:55	perbaiki abstrak tambah keterbatasan penelitian setelah pembahasan, kaitkan dg saran ada beberapa kalimat	Agitya Resti Erwiyani, S.Farm.,M.Sc.,Apt
16	Sabtu,07/02/2026 15:17:15	Sabtu 7 Februari 2026 Sudah ACC	SRI WAHYUNI

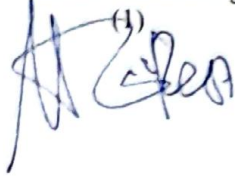
Mengetahui,
Ketua Program Studi


apt. Abdul Roni, S. Farm., M. Farm
(NIDN. 0609059201)

Semarang , 07 Februari 2026

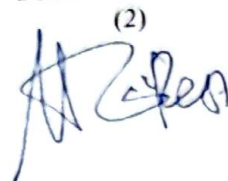

SRI WAHYUNI
(NIM: 051221018)

Dosen Pembimbing

(1)


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

Dosen Pembimbing

(2)


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