



## LAPORAN BIMBINGAN TA/SKRIPSI UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

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

- Nomor Induk Mahasiswa : 051191020
- Nama Mahasiswa : **Amrita Imel Puspita**
- Ketua Program Studi : **Richa Yuswantina, S.Farm,Apt, M.Si**
- Dosen Pembimbing (1) : **Tri Minarsih,M.Sc.,Apt**
- Dosen Pembimbing (2) : **Tri Minarsih,M.Sc.,Apt**
- Judul Ta/Skripsi : **Analisis Kadar Asam Askorbat (Vitamin C) dalam Serum Pencerah Wajah menggunakan Spektrofotometri UV-Vis**
- Abstrak : Kulit merupakan organ penting bagi tubuh yang terdiri dari banyak lapisan. Adanya keinginan untuk mempercantik diri khususnya di kalangan wanita telah memunculkan kesadaran akan pentingnya perawatan kulit terutama kulit wajah serta ingin meratakan warna kulit. Sebagian besar, wanita di Indonesia ingin memiliki kulit yang cerah, namun sebagian besar masyarakat Indonesia didominasi dengan warna kulit yang lebih gelap karena paparan harian di bawah sinar matahari. Salah satu bentuk sediaan kosmetik untuk perawatan wajah yang paling baru dikembangkan adalah serum. Menurut (Granmayeh Rad et al ., 2011 ; Ojha et al ., 2019) serum merupakan sediaan dengan formulasi yang mengandung bahan aktif konsentrasi tinggi yang dapat menembus kulit lebih dalam dan melepaskan bahan aktif ke dalam kulit. Salah satu keuntungan menggunakan serum adalah dapat mengatasi masalah kulit dengan cepat dan efektif karena mengandung zat aktif yang lebih banyak serta memiliki viskositas yang rendah sehingga lebih cepat diserap oleh kulit dibandingkan dengan formulasi sediaan kosmetik lainnya.
- Bahan aktif pencerah yang sering digunakan dalam sediaan kosmetik adalah asam askorbat atau vitamin C. Mekanisme kerja vitamin C adalah menurunkan produksi pigmen karena berinteraksi dengan ion tembaga pada tempat tirosinase dan menghambat aktivitas tirosinase, sehingga mengurangi pigmentasi. Tirosinase bekerja mengubah tirosin menjadi 3,4-dihidroksifenilalanin (melanin), sehingga vitamin C mengurangi produksi melanin (Estri et al. 2020).
- Metode yang sering digunakan dalam penetapan kadar suatu sampel adalah Spektrofotometri UV-Vis. Keuntungan dari metode Spektrofotometer UV-Vis yaitu dapat digunakan untuk menganalisis banyak zat organik dan anorganik, selektif, tingkat keakuratan yang tinggi dengan kesalahan relatif rendah 1-3%, analisa secara cepat dan tepat, serta dapat dipergunakan untuk penetapan suatu nilai/kadar zat yang sangat kecil. Lalu , perolehan hasil cukup akurat, dimana pembacaan akan dilakukan oleh alat deteksi serta otomatis tercatat kemudian tercetak berupa angka digital dan/atau grafik yang telah diregresikan. (Yanlinastuti Fatimah, 2016).
- Berdasarkan latar belakang yang diuraikan di atas, maka penulis tertarik

untuk melakukan penelitian mengenai analisis kadar vitamin C dalam serum pencerah wajah dengan metode spektrofotometri UV-Vis. Penulis merasa perlu dianalisa lebih lanjut untuk mengetahui kesesuaian kadar vitamin C di dalam serum pencerah wajah dengan yang tertulis dalam labelemasannya.

Tanggal Pengajuan : 12/11/2022 06:19:18

Tanggal Acc Judul : 23/11/2022 15:08:30

Tanggal Selesai Proposal : -

Tanggal Selesai TA/Skripsi : -

No	Hari/Tgl	Keterangan	Dosen/Mhs
<b>BIMBINGAN PROPOSAL</b>			
1	Senin,02/01/2023 11:57:44	Assalamualaikum wr.wb. Selamat siang Ibu Tri, izin ingin konfirmasi bimbingan BAB I. Terima kasih Bu.	Amrita Imel Puspita
2	Senin,02/01/2023 11:58:44	Assalamualaikum wr.wb. Selamat siang Ibu Tri, izin ingin konfirmasi bimbingan BAB II. Terima kasih Bu.	Amrita Imel Puspita
3	Senin,02/01/2023 11:59:38	Assalamualaikum wr.wb. Selamat siang Ibu Tri, izin ingin konfirmasi bimbingan BAB III. Terima kasih Bu.	Amrita Imel Puspita
4	Kamis,05/01/2023 11:36:00	Assalamualaikum wr wb, berikut link untuk perbaikan, perhatikan bagian komentar yang perlu diperbaiki	Tri Minarsih,M.Sc.,Apt
5	Kamis,12/01/2023 10:27:59	Assalamualaikum wr.wb. Selamat siang Ibu Tri, izin ingin konfirmasi bimbingan proposal. Terima kasih Bu.	Amrita Imel Puspita
6	Minggu,15/01/2023 15:37:59	Waalaiikumsalam wr wb, perlu diperbaiki gambar kurva kalibrasi, perhitungan kadar, akurasi, lod dan Loqnya	Tri Minarsih,M.Sc.,Apt
7	Kamis,19/01/2023 11:02:24	Assalamualaikum wr. wb. Selamat siang Bu Tri, izin ingin konfirmasi data gambar kurva kalibrasi, perhitungan kadar, akurasi, presisi, LOD dan LOQ. Terima kasih Bu.	Amrita Imel Puspita

8	Kamis,19/01/2023 14:23:03	Walaikumsalam wr wb, silahkan bisa dikirimkan draft skripsi lengkap, dengan abstrak, kata pengantar dll	Tri Minarsih,M.Sc.,Apt
9	Kamis,19/01/2023 14:24:37	Walaikumsalam wr wb, mohon maaf ada kesalahan, silahkan dikirimkan lengkap bab 1-5 yang sudah dsusun	Tri Minarsih,M.Sc.,Apt
10	Selasa,24/01/2023 11:10:34	Assalamualaikum wr.wb. Selamat siang Bu Tri.. izin konfirmasi bimbingan file skripsi saya. File terlampir ya Bu. Terima kasih Bu.	Amrita Imel Puspita
11	Jumat,27/01/2023 11:42:29	Walaikumslam wr wb, juudl tabel di bagian tengah, nilai absorbansi tdk perlu dituliskan pada hasil akurasi dan PK, pembahaasan membahas dengan penelitian sebelumnya, FI ed Vi serta teori2 yang ada	Tri Minarsih,M.Sc.,Apt
12	Sabtu,28/01/2023 10:14:33	Assalamualaikum wr.wb. Selamat siang Ibu Tri, izin untuk mengkonfirmasi bimbingan revisi file skripsi saya. File terlampir ya Bu, terima kasih.	Amrita Imel Puspita

Mengetahui,  
Ketua Program Studi



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

Semarang , 15 Pebruari 2023



Amrita Imel Puspita  
(NIM: 051191020 )

Dosen Pembimbing (1)



Tri Minarsih,M.Sc.,Apt  
( NIDN: 00080975001 )

Dosen Pembimbing (2)



Tri Minarsih,M.Sc.,Apt  
( NIDN: 00080975001 )