

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan ampas teh hijau dan ampas teh hitam

1. Ampas Teh Hijau

Perhitungan rendemen ekstrak ampas teh hijau

Berat serbuk	= 30 g
Cawan uap kosong	= 55,66 g
Cawan uap + ekstrak	= 71,6 g
Berat ekstrak	= 15,4 g
Rendemen	= $\frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat sampel}} \times 100\%$
	= $\frac{15,4}{30} \times 100\%$
	= 0,51 %

Jadi dengan berat serbuk 30 gram diperoleh ekstrak kental 15,4 gram rendemen 0,51%

2. Ampas Teh Hitam

Perhitungan rendemen ekstrak ampas teh hitam

Berat serbuk	= 30 g
Cawan uap kosong	= 74,69 g
Cawan uap + ekstrak	= 92,99 g
Berat ekstrak	= 18,3
Rendemen	= $\frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat sampel}} \times 100\%$
	= $\frac{18,3}{30} \times 100\%$
	= 0,61%

Jadi dengan berat serbuk 30 gram diperoleh ekstrak kental 16,3 gram rendemen 0,61 %

Lampiran 2. Perhitungan Hasil Nilai SPF

1. Hasil Nilai SPF Toner Ekstrak Ampas Teh Hijau Replikasi 1

λ	Abs	EE \times I	EE \times I \times Abs	Cf \times EE \times I \times Abs
290	2,040	0,0150	0,03060	
295	1,534	0,0817	0,12533	
300	1,167	0,2874	0,33540	
305	0,869	0,3278	0,28486	10 x 0,92583
310	0,602	0,1864	0,112213	
315	0,393	0,0839	0,03297	
320	0,248	0,0180	0,00446	
Jumlah			0,92583	9,258313

2. Hasil Nilai SPF Toner Ekstrak Ampas Teh Hijau Replikasi 2

λ	Abs	EE \times I	EE \times I \times Abs	Cf \times EE \times I \times Abs
290	2,026	0,0150	0,03039	
295	1,520	0,0817	0,124184	
300	1,146	0,2874	0,32936	
305	0,852	0,3278	0,27929	10 x 0,9101418
310	0,591	0,1864	0,110162	
315	0,386	0,0839	0,03239	
320	0,243	0,0180	0,00437	
Jumlah			0,9101418	9,101418

3. Hasil Nilai SPF Toner Ekstrak Ampas Teh Hijau Replikasi 3

λ	Abs	EE \times I	EE \times I \times Abs	Cf \times EE \times I \times Abs
290	2,003	0,0150	0,030045	
295	1,496	0,0817	0,122223	
300	1,125	0,2874	0,323325	
305	0,832	0,3278	0,272730	10 x 0,8919943
310	0,578	0,1864	0,107739	
315	0,377	0,0839	0,031630	
320	0,239	0,0180	0,004302	
Jumlah			0,8919943	8,919943

$$\text{Rata-rata} = \frac{1 + 2 + 3}{3} = \frac{9,25 + 9,1 + 8,91}{3} = \frac{27,26}{3} = 9,09$$

1. Hasil Nilai SPF Toner Ekstrak Ampas Teh Hitam Replikasi 1

λ	Abs	EE \times I	EE \times I \times Abs	Cf \times EE \times I \times Abs
290	2,501	0,0150	0,03752	10 x 0,7733281
295	1,546	0,0817	0,12631	
300	0,873	0,2874	0,25090	
305	0,656	0,3278	0,21504	
310	0,532	0,1864	0,09916	
315	0,449	0,0839	0,03767	
320	0,374	0,0180	0,00673	
Jumlah			0,7733281	

2. Hasil Nilai SPF Toner Ekstrak Ampas Teh Hitam Replikasi 2




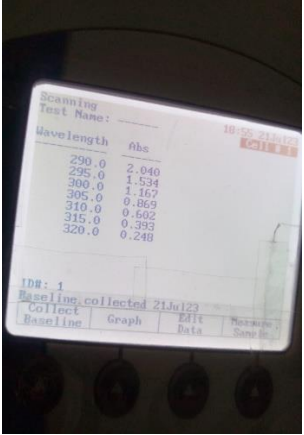
λ	Abs	EE \times I	EE \times I \times Abs	Cf \times EE \times I \times Abs
290	2,506	0,0150	0,03759	10 x 0,77238346
295	1,549	0,0817	0,12655	
300	0,873	0,2874	0,25090	
305	0,656	0,3278	0,21504	
310	0,533	0,1864	0,09935	
315	0,449	0,0839	0,03767	
320	0,374	0,0180	0,00673	
Jumlah			0,7738346	

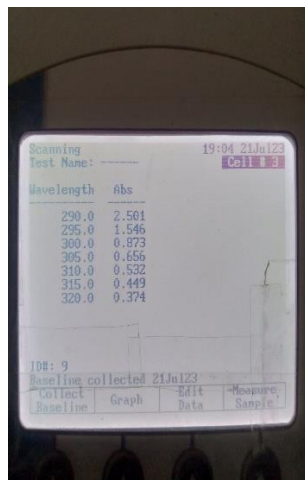
3. Hasil Nilai SPF Toner Ekstrak Ampas Teh Hitam Replikasi 3

λ	Abs	EE \times I	EE \times I \times Abs	Cf \times EE \times I \times Abs
290	2,505	0,0150	0,03758	10 x 0,7734938
295	1,541	0,0817	0,12590	
300	0,873	0,2874	0,25090	
305	0,657	0,3278	0,21536	
310	0,533	0,1864	0,09935	
315	0,449	0,0839	0,03767	
320	0,374	0,0180	0,00673	
Jumlah			0,7734938	

$$\text{Rata-rata} = \frac{1 + 2 + 3}{3} = \frac{7,73 + 7,73 + 7,73}{3} = \frac{23,19}{3} = 7,73$$

Lampiran 3. Gambar Proses Penelitian dan Hasil Penelitian

No.	Gambar	Keterangan
1.		<p>(a) Maserasi AmpasTeh Hijau</p> <p>(b) Maserasi Ampas Teh Hitam</p>
2.		Proses pembuatan toner
3.		<p>a) Uji Nilai SPF Toner Ekstrak Ampas Teh Hijau</p> <p>(b) Uji Nilai SPF Toner Ekstrak Ampas Teh Hitam</p>
4.		a) Hasil Uji Nilai SPF Toner ekstrak ampas teh hijau



(b)

(b) Hasil Uji Nilai SPF
Toner ekstrak ampas teh
hitam



No : 037.06/FAR.PHB/V/2024
Hal : Keterangan Praktek Laboratorium

SURAT KETERANGAN

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Hikmatul Maula
NIM : 21080018
Judul Tugas Akhir : Perbandingan Nilai SPF (*Sun Protection Factor*) Pada Sediaan Toner Pembersih Wajah Dari Ekstrak Ampas Teh Hijau (*Green Tea*) Dan Ampas Teh Hitam (*Black Tea*)

Benar – benar telah melakukan penelitian di Laboratorium Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Demikian surat keterangan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 22 Mei 2024

Ka. Program Studi Diploma III Farmasi
Politeknik Harapan Bersama



apt. Sari Prabandari, S.Farm., MM
NIPY. 08.015.223



SURAT KETERANGAN HASIL UJI PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini*):

Nama : Nizzatur Rofatin Nisa, S.Hum, M.A.
NIPY : 07.013.190
Jabatan : Pustakawan

Menerangkan bahwa Laporan Tugas Akhir**):

Judul : Perbandingan Nilai SPF (*Sun Protection Factor*) Pada Sediaan Toner
Pembersih Wajah Dari Ekstrak Ampas Teh Hijau (*Green Tea*) Dan Ampas
Teh Hitam (*Black Tea*)

yang ditulis oleh:

Nama Mahasiswa : HIKMATUL MAULA
NIM : 21080018
Email : hikmahmaula177@gmail.com

Telah dilakukan uji kesamaan (uji similarity) / uji plagiasi dengan hasil indikasi similaritas 40 %
Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 22 April 2024

Petugas Perpustakaan
Politeknik Harapan Bersama,

Nizzatur Rofatin Nisa, S.Hum, M.A.

Keterangan:

*) Diisi oleh Petugas Perpustakaan Poltek Harber

**) Diisi dengan pengetikan langsung oleh mahasiswa

BIODATA MAHASISWA



Nama : Hikmatul Maula
NIM : 21080018
Jenis Kelamin : Perempuan
TTL : Tegal, 18 Mei 2003
Alamat : Jl. Candi Ongkek Rt -1 Rw 02 Desa Debong Wetan
Kecamatan Dukuhturi, Kabupaten Tegal
No. Telepon/HP : 0895358495439
SD : SDN 1 Debong Kidul
SMP : SMPN 5 Tegal
SMA : SMK Al-Ikhlash
DIPLOMA III : Politeknik Harapan Bersama
Nama Ayah : Daryudi
Nama Ibu : Soyem
Pekerjaan Ayah : Wiraswasta
Pekerjaan Ibu : Pedagang
Judul Penelitian : Perbandingan Nilai Spf (*Sun Protection Factor*)
Pada Sediaan Toner Pembersih Wajah Dari
Ekstrak Ampas Teh Hijau (*Green Tea*)
Dan Ampas Teh Hitam (*Black Tea*)
Tegal, 23 Maret 2024

Mahasiswa,

Hikmatul Maula

21080018