

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Perhitungan Rendemen

1. Prosentasi bobot kering terhadap bobot basah

$$\begin{aligned}\% \text{ BK terhadap BB} &= \frac{\text{bobot kering}}{\text{bobot basah}} \times 100\% \\ &= \frac{98,49}{902,77} \times 100\% \\ &= 10,9\%\end{aligned}$$

2. Perhitungan Eksrak

- Berat cawan kosong = 85,11 gram (a)
- Berat cawan + isi = 111,58 gram (b)
- Berat cawan + sisa = 85,58 gram (c)

$$\begin{aligned}\text{Berat sampel} &= (b - c) \\ &= (111,58 \text{ gram} - 85,58 \text{ gram}) \\ &= 26 \text{ gram}\end{aligned}$$

3. Hasil Rendemen

$$\begin{aligned}\text{Rendemen} &= \frac{\text{berat ekstrak}}{\text{berat sampel}} \times 100\% \\ \text{Rendemen} &= \frac{26 \text{ gram}}{30 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 86,66\%\end{aligned}$$

Lampiran 2 Perhitungan pembuatan larutan

1. Perhitungan larutan DPPH 40 ppm

$$\begin{aligned}\text{ppm} &= \frac{\text{massa (mg)}}{\text{volume (ml)}} \\ &= \frac{4000 \text{ mg}}{1000 \text{ ml}} \\ &= 4 \text{ mg/ml}\end{aligned}$$

2. Perhitungan larutan induk 1000 ppm

$$\begin{aligned}\text{ppm} &= \frac{\text{massa (mg)}}{\text{volume (ml)}} \\ &= \frac{100.000 \text{ mg}}{1000 \text{ ml}} \\ &= 100 \text{ mg/ml}\end{aligned}$$

3. Perhitungan Larutan Uji

$$\begin{aligned}2 \text{ ppm} &= V1 \times N1 = V2 \times N2 \\ &V1 \times 1000 = 10 \text{ ml} \times 2 \\ &V1 = \frac{20}{1000} \\ &V1 = 0,02 \text{ ml} = 20 \mu\text{l}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}4 \text{ ppm} &= V1 \times N1 = V2 \times N2 \\ &V1 \times 1000 = 10 \text{ ml} \times 4 \\ &V1 = \frac{40}{1000} \\ &V1 = 0,04 \text{ ml} = 40 \mu\text{l}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}6 \text{ ppm} &= V1 \times N1 = V2 \times N2 \\ &V1 \times 1000 = 10 \text{ ml} \times 6 \\ &V1 = \frac{60}{1000} \\ &V1 = 0,06 \text{ ml} = 60 \mu\text{l}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}8 \text{ ppm} &= V1 \times N1 = V2 \times N2 \\ &V1 \times 1000 = 10 \text{ ml} \times 8 \\ &V1 = \frac{80}{1000} \\ &V1 = 0,08 \text{ ml} = 80 \mu\text{l}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}10 \text{ ppm} &= V1 \times N1 = V2 \times N2 \\ &V1 \times 1000 = 10 \text{ ml} \times 10 \\ &V1 = \frac{100}{1000} \\ &V1 = 0,10 \text{ ml} = 100 \mu\text{l}\end{aligned}$$

Lampiran 3 Perhitungan IC50 dan Inhibisi

Konsentrasi	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Rata-Rata
2 ppm	0,116	0,114	0,113	0,114
4 ppm	0,116	0,114	0,112	0,116
6 ppm	0,116	0,116	0,115	0,129
8 ppm	0,116	0,116	0,115	0,130
10 ppm	0,130	0,128	0,127	0,144

1. Perhitungan Nilai IC50

$$\begin{aligned}
 y &= ax + b \\
 50 &= -0,4x + 86 \\
 0,4x &= 85 - 50 \\
 0,4x &= 36 \\
 X &= 36 / 0,4 \\
 &= 90 \mu\text{g/ml}
 \end{aligned}$$

2. Perhitungan % Inhibisi

$$\begin{aligned}
 \% \text{ Inhibisi 2 ppm} &= \frac{\text{Absorbansi kontrol} - \text{Absorbansi sampel}}{\text{Absorbansi kontrol}} \times 100\% \\
 &= \frac{0,786 - 0,114}{0,786} \times 100\% \\
 &= 85\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \% \text{ Inhibisi 4 ppm} &= \frac{\text{Absorbansi kontrol} - \text{Absorbansi sampel}}{\text{Absorbansi kontrol}} \times 100\% \\
 &= \frac{0,786 - 0,116}{0,786} \times 100\% \\
 &= 85\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \% \text{ Inhibisi 6 ppm} &= \frac{\text{Absorbansi kontrol} - \text{Absorbansi sampel}}{\text{Absorbansi kontrol}} \times 100\% \\
 &= \frac{0,786 - 0,129}{0,786} \times 100\% \\
 &= 83\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\% \text{ Inhibisi 8 ppm} &= \frac{\text{Absorbansi kontrol} - \text{Absorbansi sampel}}{\text{Absorbansi kontrol}} \times 100\% \\ &= \frac{0,786 - 0,130}{0,786} \times 100\% \\ &= 83\%\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\% \text{ Inhibisi 10 ppm} &= \frac{\text{Absorbansi kontrol} - \text{Absorbansi sampel}}{\text{Absorbansi kontrol}} \times 100\% \\ &= \frac{0,786 - 0,144}{0,786} \times 100\% \\ &= 82\%\end{aligned}$$

Lampiran 4 Gambar Penelitian

No	Gambar	Keterangan
1		Bawang Daun Kotor
2		Bawang Daun Bersih (Setelah proses pencucian)
3		Setelah Perajangan
4		Proses pengeringan
5		Setelah pengeringan

6



Proses penghalusan
menggunakan blender

7



Proses pengayakan
menggunakan ayakan no.60
mesh

8



Setelah pengayakan

9



Memasukan serbuk ke dalam
kertas saring

10



Proses Sokhletasi

11



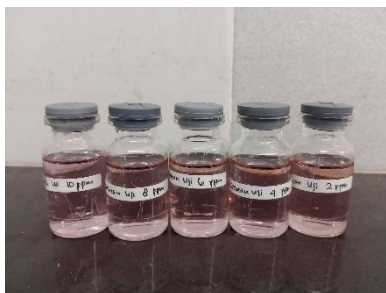
Larutan DPPH

12



Larutan Induk

13



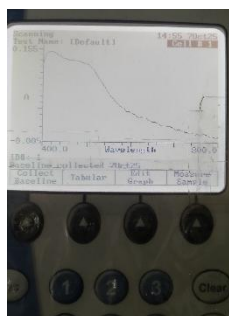
Larutan Seri

14



Larutan Inkubasi

15



Panjang Gelombang

Lampiran 5 Gambar Artikel Jurnal Publish



RUMAH / ARSIP /

JIL. 4 NO.1 (2026): FEBRUARI: AN-NAJAT : JURNAL
ILMU FARMASI DAN KESEHATAN

/

Artikel

Skrining Fitokimia Dan Uji Antioksidan Ekstrak Sokhletasi Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.)

Maulana Akmal

Program Studi Diploma III Farmasi Universitas Harkat
Negeri

Amananti Wilda

Program Studi Diploma III Farmasi Universitas Harkat
Negeri

Puriyanti

Program Studi Diploma III Farmasi Universitas Harkat
Negeri

Lampiran 6 Hasil Plagiasi



Sekolah Vokasi
Program Studi D-3 Farmasi

SURAT KETERANGAN HASIL UJI PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : apt. Rizki Febriyanti, M.Farm
NIPY : 09.012.117
Jabatan : Ketua Program Studi D-3 Farmasi

Menerangkan bahwa Laporan Tugas Akhir:

Judul : Skrining Fitokimia Dan Uji Antioksidan Ekstrak Sokhletasi Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.)

Yang ditulis oleh :

Nama Mahasiswa : Jivha Akmal Maulana
NIM : 23080021
Email : jivhakmal@gmail.com

Telah dilakukan uji plagiasi menggunakan perangkat lunak Compilatio Magister+ dengan total skor Suspicious Texts sebesar 23 % yang mencakup rincian indikator sebagai berikut:

- Similarity : 21%
- Unrecognized Languages : 1%
- Texts Potentially generated by AI : 2%

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 19 Februari 2026

Ketua Program Studi D-3 Farmasi

Universitas Harkat Negeri


 Universitas Harkat Negeri
D-3 Farmasi
apt. Rizki Febriyanti, M.Farm
NIPY. 09.012.117

Lampiran 7 Surat Keterangan Labolatorium



Universitas
Harkat Negeri

Fakultas Sekolah Vokasi
Program Studi D-3 Farmasi

No : 011.06/FAR-HN/II/2026
Hal : Keterangan Praktek Laboratorium

SURAT KETERANGAN

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Jivha Akmal Maulana
NIM : 23080021
Judul Tugas Akhir : Skrining fitokimia dan uji antioksidan ekstrak sokhletasi bawang daun
(Allium fistulosum L.)

Benar – benar telah melakukan penelitian di Laboratorium Diploma III Farmasi Universitas Harkat Negeri.

Demikian surat keterangan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 12 Februari 2026

Ka. Program Studi Diploma III Farmasi
Universitas Harkat negeri

apt. Rizki Febriyanti, M.Farm.
NIPY. 09.012.117

CURICULUM VITAE



Nama : Jivha Akmal Maulana
 NIM : 23080021
 Jenis Kelamin : Laki-laki
 TTL : Tegal, 31 Agustus 2004
 Alamat : Jl.Arjuna Slerok, Kecamatan Tegal Timur, Kota Tegal
 No.Tlp/HP : 082136471430
 Email : jivhaakmal@gmail.com

Riwayat Pendidikan

SD : SDN Kejambon 1
 SMP/Mts : SMPN 11 Tegal
 SMA : SMAN 3 Tegal
 D III : Universitas Harkat Negeri
 Nama Ayah : Setio Aji
 Nama Ibu : Evha Anggriani

Pekerjaan ayah : PNS

Pekerjaan Ibu : Ibu Rumah Tangga (IRT)

Alamat : Jl.Arjuna Slerok, Kecamatan Tegal Timur, Kota Tegal

Judul Penelitian: Skrining Fitokimia dan Uji Antioksidan Ekstrak Sokhletasi Bawang
 Daun (*Allium fistulosum* L.)