



Lampiran. 1 Isolasi Ekstrak Daun Ciplukan



Gambar 1. Daun ciplukan segar



Gambar 2. Daun ciplukan kering



Gambar 3. Bubuk daun ciplukan kering



Gambar 4. Soxhletasi



Gambar 5. Maserasi berbantuan ultrasonik



Gambar 6. Penguapan pelarut dengan rotary evaporator



Lampiran. 2 Perhitungan kadar air yang hilang dan rendemen ekstrak daun ciplukan

Sampel	Berat Awal (g)	Berat kering(g)	Kadar Air (%)
Daun Ciplukan	1.613	211	87%

Perhitungan kadar air yang hilang daun ciplukan kering udara

$$\% \text{ air yang hilang} : \frac{\text{Berat awal}-\text{Berat kering}}{\text{Berat awal}} \times 100\%$$

$$\% \text{ air yang hilang} : \frac{1.613 \text{ g}-211 \text{ g}}{1.613 \text{ g}} \times 100\% = 87\%$$

Perhitungan rendemen daun ciplukan

Rendemen ekstrak daun ciplukan M1

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Berat ekstrak}}{\text{Berat simplisia}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen} = \frac{0,7219}{25,0006} \times 100\% = 2,8875\%$$

Dilakukan perhitungan yang sama untuk ekstrak M2, M3, S1, S2, dan S3 yang dilampirkan dalam tabel berikut.

Ekstraksi Daun Ciplukan	Berat simplisia (g)	Berat ekstrak (g)	Berat Rendemen	Rata-rata
M1	25,0006	0,7219	2,8875%	3,45%
M2	25,0002	0,7798	3,1191%	
M3	25,0001	1,0866	4,3463%	
S1	25,0005	2,0536	8,2142%	7,19%
S2	25,0008	1,6466	6,5861%	
S3	25,0000	1,6955	6,782%	

Lampiran. 3 Hasil uji fitokimia daun ciplukan



Gambar 7. Uji flavonoid sampel M



Gambar 8. Uji flavonoid sampel S



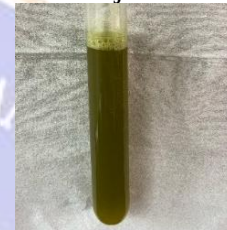
Gambar 9. Uji tanin sampel M



Gambar 10. Uji tanin sampel S



Gambar 11. Uji saponin sampel M



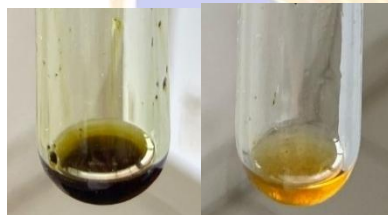
Gambar 12. Uji saponin sampel S



Gambar 13. Uji alkaloid sampel M



Gambar 14. Uji alkaloid sampel S



Gambar 15. Uji steroid dan terpenoid sampel M



Gambar 16. Uji steroid dan terpenoid sampel S