



LAMPIRAN

Lampiran 1. Isolasi Ekstrak Akar Aren



Gambar 1. Akar Aren Segar



Gambar 2. Akar Aren Kering



Gambar 3. Bubuk Kasar Akar Aren Kering



Gambar 4. Maserasi Simplisia Akar Aren



Gambar 5. Soxhletasi Simplisia Akar Aren



Gambar 6. Penguapan pelarut dengan Destilasi



Gambar 7. Ekstrak Akar Aren yang Diisolasi dengan Metode Maserasi



Gambar 8. Ekstrak Akar Aren yang Diisolasi dengan Metode Soxhletasi

Lampiran 2. Perhitungan *Water Loss* Akar Aren dan Rendemen Ekstrak Akar Aren

Sampel	Massa Awal (g)	Massa kering (g)	Water Loss (%)
Akar Aren Kering Udara	800	160	80

Nilai *Water Loss* Akar Aren Kering Udara

$$\%Water\ Loss = \frac{\text{Berat awal} - \text{Berat kering}}{\text{Berat awal}} \times 100\%$$

$$\%Water\ Loss = \frac{800\text{ g} - 160\text{ g}}{800\text{ g}} \times 100\% = 80\%$$

Rendemen Ekstrak Akar Aren

Rendemen ekstrak akar aren M1

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Bobot Ekstrak}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen} = \frac{0,3822}{25} \times 100\% = 1,52\%$$

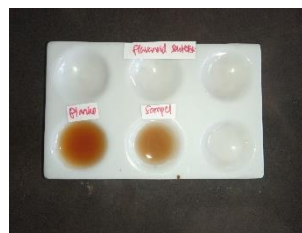
Perhitungan yang sama seperti diatas dilakukan pada rendemen ekstrak M2, M3, S1, S2, dan S3. Tabel berikut menampilkan hasil perhitungan yang telah dilakukan:

Ekstraksi Akar Aren	Bobot Simplia (g)	Bobot ekstrak (g)	Bobot rendemen (%)	Rata-rata
M1	25	0,3822	1,52	
M2	25	0,2953	1,18	1,47%
M3	25	0,4258	1,70	
S1	25	0,9233	3,69	
S2	25	0,7501	3,00	3,40%
S3	25	0,8834	3,53	

Lampiran 3. Hasil Uji Fitokimia



Gambar 9. Uji Flavonoid Sampel M



Gambar 10. Uji Flavonoid Sampel S



Gambar 11. Uji Tanin Sampel M



Gambar 12. Uji Tanin Sampel S



Gambar 13. Uji Saponin Sampel M



Gambar 14. Uji Saponin Sampel S



Gambar 15. Uji Alkaloid Sampel M



Gambar 16. Uji Alkaloid Sampel S



Gambar 17. Uji Steroid dan Terpenoid Sampel M



Gambar 18. Uji Steroid dan Terpenoid Sampel S

Lampiran 4. Penentuan Panjang Gelombang Maksimum

