

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi  
Skripsi, Agustus 2021  
Deniansyah  
052191139

**FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN KRIM EKSTRAK DAUN  
KARAMUNTING (*RHODOMYTUS TOMENTOSA*)  
( xvi + 86 halaman + 5 gambar + 10 tabel + 22 lampiran)**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa*) merupakan tumbuhan yang banyak terdapat di Asia Tenggara salah satunya di Indonesia. Tumbuhan karamunting banyak dimanfaatkan oleh masyarakat karena dapat digunakan sebagai obat alami salah satunya digunakan masyarakat sebagai obat luka. Tujuan penelitian ini memformulasikan ekstrak daun karamunting menjadi sediaan krim yang baik dengan mengevaluasi mutu fisik dan stabilitas mekanik yang dibuat dengan kombinasi emulgator asam stearat dan trietanolamin.

**Metode Penelitian :** Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan kombinasi emulgator asam stearat dan trietanolamin untuk memenuhi persyaratan uji sediaan krim yang dianalisis dengan uji organoleptik, homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat, viskositas dan stabilitas mekanik.

**Hasil Penelitian :** Hasil uji organoleptik ketiga formula krim memiliki warna hijau, aroma khas, tekstur lembut. Pada uji homogenitas, ketiga sediaan krim menunjukkan hasil yang homogen. Pada pengukuran pH F1-F3 5,39; 5,42; 5,43. Pada pengujian daya sebar F1-F3 5,4; 4,7; 4,5 cm. Pada uji daya lekat F1-F3 0,6; 0,8; 1 detik. Pada uji viskositas F1-F3 9.336; 9.648; 10.320 cP. Pada uji mekanik, formula 1 menunjukkan pemisahan fase formula 2 dan 3 tidak menunjukkan pemisahan fase.

**Kesimpulan :** Ekstrak daun karamunting dapat diformulasikan menjadi sediaan krim. Kombinasi emulgator asam stearat dan trietanolamin dengan perbedaan konsentrasi dapat mempengaruhi mutu fisik dan stabilitas mekanik tetapi tidak berpengaruh pada organoleptis, tipe krim dan homogenitas.

**Kata Kunci : Krim, uji mutu fisik, Daun karamunting  
Kepustakaan : 46**