

# **FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN GEL ANTIJERAWAT MENGANDUNG EKSTRAK DAUN RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum* L.) TERHADAP BAKTERI *Propionibacterium acne*.**

Penulisan Ilmiah Prodi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan dan Farmasi, Universitas Gunadarma, 2022

## **ABSTRAK**

Jerawat merupakan penyakit kulit yang sering dialami oleh masyarakat. Jerawat merupakan penyakit kulit yang ditandai dengan peningkatan produksi sebum oleh kelenjar sebasea dan keratinisasi folikel duktus pilosebasea yang menyebabkan peradangan. Jerawat dapat terjadi karena faktor internal (hormonal atau genetik) dan eksternal (kosmetik, *comedogenic*, detergen agresif atau obat-obatan). *Propionibacterium acnes* merupakan bakteri gram positif pada kulit manusia yang dapat bersifat oportunistik yang dapat menimbulkan jerawat. Pengobatan jerawat dapat diberikan secara oral maupun topikal dengan pemberian antibiotik, dan secara topikal yaitu benzoil peroksida. Akan tetapi efek samping dari penggunaan benzoil peroksida dapat membuat kulit terasa kering, iritasi, eritema dan dermatitis kontak alergi. Oleh sebab itu bahan alam merupakan alternatif untuk pengobatan jerawat. Salah satu bahan alam yang berpotensi sebagai antijerawat adalah tanaman rambutan (*Nephelium lappaceum* L.). Tanaman rambutan mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, tanin, dan saponin yang dapat dijadikan sebagai antibakteri pada bakteri penyebab jerawat. Pada penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan sediaan gel ekstrak daun rambutan yang memiliki khasiat sebagai antijerawat. Setelah sediaan gel diformulasikan, kemudian dilakukan evaluasi sediaan gel dengan uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH, uji viskositas, uji daya sebar, uji daya lekat, uji iritasi dan uji hedonik. Selanjutnya dilakukan uji stabilitas menggunakan metode *cycling test*. Pada penelitian ini juga dilakukan uji aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* dengan menggunakan metode difusi sumuran.

**Kata kunci :** Antijerawat, *cycling test*, daun rambutan (*Nephelium lappaceum* L.), gel, dan *Propionibacterium acnes*.

(xiii + 72 + lampiran)

Daftar Pustaka (2000 - 2022)