

**FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS GEL EKSTRAK ETANOL DAUN
MANGGA BACANG (*Mangifera foetida* L) TERHADAP
*Propionibacterium acnes***

ABSTRAK

Mangga bacang (*Mangifera foetida* L) merupakan tanaman yang memiliki aktivitas terhadap *Propionibacterium acnes* yang merupakan bakteri penyebab jerawat. Bagian tanaman yang digunakan ini yaitu daunnya yang mengandung beberapa macam jenis senyawa metabolit sekunder antara lain alkaloid, fenol, flavanoid, saponin, steroid dan triterpenoid, tanin. Gel merupakan sediaan topikal yang menggunakan formulasi basis polar sehingga mudah diterima oleh bagian kulit dan daya difusi yang ditimbulkan lebih baik dari krim karena kemampuannya melewati membran kulit lebih efektif daripada sediaan krim. Sediaan gel pada formulasinya membutuhkan senyawa *gelling agent* sebagai bahan pembentukan gel. Na-CMC merupakan bahan pembentuk gel golongan polimer semi sintetis yang memiliki stabilitas tinggi. Pembuatan formula sediaan gel ekstrak etanol daun mangga bacang pada konsentrasi ekstrak 20%, dengan menggunakan basis Na-CMC dengan variasi konsentrasi 3%, 4%, dan 5%. Sediaan gel diuji karakteristik dengan uji organoleptis, uji pH, uji homogenitas, uji daya sebar, uji hedonik, uji iritasi, uji aktivitas antibakteri dan uji stabilitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi konsentrasi Na-CMC memiliki pengaruh terhadap karakteristik gel, formula 3 (Na-CMC 5%) karakteristik gel yang terbentuk lebih kental dibandingkan dengan formula 1 dan formula 2 yang lebih cair. Pada karakteristik pH, homogenitas, daya hambat dan stabilitas dari ketiga formula memiliki kesamaan. Sedangkan pada karakteristik daya sebar pada formula 1 memiliki daya sebar terbaik yaitu 5,55 cm.

Kata Kunci: Antiacne, Antibakteri, Daun Mangga Bacang, *Mangifera foetida* L, Gel, *Propionibacterium acnes*.

(xiv + 86 + Lampiran)

Daftar Pustaka (1979-2023)