

INTISARI

Umbi rumput teki memiliki kandungan senyawa flavonoid, saponin, serta tanin yang bermanfaat untuk menghambat *Propionibacterium acnes*. Saat ini belum dilakukan penelitian mengenai sediaan gel ekstrak umbi rumput teki terhadap daya hambat *Propionibacterium acnes*, sehingga pada penelitian ini dilakukan evaluasi sifat fisik dan uji aktivitas sediaan gel ekstrak umbi rumput teki (*Cyperus rotundu L.*) terhadap *Propionibacterium acnes*.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimental dengan rancangan *posttest only control groups design* dan metode difusi cakram (*Test Kirby-Bauer*) terhadap *Propionibacterium acnes* dengan tiga kelompok perlakuan. Kelompok I (gel ekstrak umbi rumput teki konsentrasi 20%), kelompok II (basis gel), dan kelompok III (gel klindamisin 1%). Uji sifat fisik sediaan gel dilihat dari uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH, uji daya sebar dan uji viskositas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa uji organoleptik sediaan gel berbentuk kental, berwarna coklat dan berbau khas umbi rumput teki, uji homogenitas hasil sediaan gel homogen, uji pH $5,82 \pm 0,01$, uji daya sebar $6,03 \pm 0,05$ cm, dan uji viskositas $4264,667 \pm 25,16$ Cp. Hasil daya hambat sediaan gel ekstrak umbi rumput teki (*Cyperus rotundus L.*) konsentrasi 20% memiliki daya hambat sebesar $11,83 \pm 0,23$ mm. Hasil dari data SPSS menunjukkan bahwa kelompok I berbeda bermakna dengan kelompok III.

Kesimpulan dalam penelitian ini adalah sediaan gel ekstrak umbi rumput teki (*Cyperus rotundus L.*) konsentrasi 20% memiliki evaluasi sifat fisik (uji organoleptik, homogenitas, pH, daya sebar dan viskositas) memenuhi parameter sediaan gel yang baik dan sediaan gel memiliki aktivitas daya hambat terhadap *Propionibacterium acnes*.

Kata kunci: Umbi rumput teki (*Cyperus rotundus L.*), Gel, Daya hambat bakteri, *Propionibacterium acnes*.