

ABSTRAK

Husain Ridhwan Hakim. 24020221140074. **Uji Aktivitas Antioksidan dan Formulasi Dari Ekstrak Metanol *Ramalina peruviana* Sebagai Kandidat Sediaan Salep Anti Jerawat.** Dibawah bimbingan Erma Prihastanti dan Arina Tri Lunggani.

Ramalina peruviana merupakan organisme liken yang memiliki potensi dalam formulasi sediaan kandidat salep anti jerawat. Saat ini, obat anti jerawat mengandung antibiotik sintetik yang dapat menimbulkan efek iritasi. Varian obat anti jerawat terdiri dari obat yang dapat diminum dan dioles. Salah satu obat yang diminum adalah isotretinoin, sementara obat yang di oles ialah salep atau krim. Salep merupakan bentuk sediaan obat yang memiliki konsistensi yang cocok digunakan untuk penyakit kulit yang disebabkan oleh bakteri jerawat. *R. peruviana* memiliki senyawa aktif yang berfungsi sebagai obat anti jerawat, diantaranya asam usnat dan antronin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kandungan aktivitas antioksidan dan antibakteri yang dimiliki oleh ekstrak metanol dari *Ramalina* sp. Sebagai formulasi kandidat salep anti jerawat. Pengambilan sampel *Ramalina* sp. dilakukan di candi Gedong Songo, Kranjan, Banyukuning, Bandungan, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah. Sampel dimaserasi menggunakan pelarut metanol dan di evaporasi pada suhu 40°C dengan kecepatan 100 rpm selama $\pm$ 4 jam. Pengujian aktivitas antioksidan dilakukan dengan menggunakan metode DPPH pada perlakuan larutan uji ialah 50 ppm, 100 ppm, 150 ppm, dan 200 ppm. Pengujian aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode Kirby Bauer, dengan konsentrasi ekstrak ialah 5%, 10% dan 15%. Formulasi sediaan salep anti jerawat dilakukan dengan ekstrak *Ramalina* sp. dipadukan dengan bahan dasar vaselin album dan adeps lanae. Analisis data dilakukan dengan uji *one way anova*. Hasil penelitian memperlihatkan uji aktivitas antioksidan yang menunjukkan perubahan pada larutan uji menjadi warna ungu dengan IC₅₀ sebesar 79 ppm, dan aktivitas antibakteri terhadap *S. aureus* dan *P. acnes* menunjukkan zona hambat sebesar 5-10 mm. Hasil uji ANOVA menunjukkan bahwa pengujian pada aktivitas antioksidan dan antibakteri signifikan pada setiap perlakuan (*Sig.* <0,05).

Kata kunci: Antibakteri, Antijerawat, Antioksidan, Ramalina peruviana