

## ABSTRAK

Nama : Elva Asrida Sipayung  
Program Studi : Farmasi  
Judul : Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol 96% Rumput Laut (*Gracilaria verrucosa*) terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Aspergillus niger*.

Rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) merupakan salah satu jenis alga merah (Rhodophyta) penghasil agar. Agar banyak digunakan sebagai makanan, obat-obatan, kosmetik, kertas, dan tekstil. Penelitian bertujuan untuk mengetahui aktivitas antimikroba dari ekstrak etanol 96% rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Aspergillus niger*. Rumput laut diperoleh dari Pantai Ekas, Lombok Timur dan dimaserasi selama 48 jam dengan pelarut etanol 96%. Kemudian dilakukan uji aktivitas antimikroba dengan metode difusi padat untuk mengukur diameter daya hambat dan metode dilusi padat untuk menentukan konsentrasi hambat minimum dengan kontrol positif klindamisin dan ketokonazol dan DMSO 10% sebagai kontrol negatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol 96% rumput laut dapat menghambat bakteri *propionibacterium acnes* pada konsentrasi 25% sebesar 9,16 mm, 50% sebesar 10,32 mm, 75% sebesar 10,79 mm dan 100% sebesar 12,10 mm. Pada *Aspergillus niger* menunjukkan bahwa ekstrak etanol 96% rumput laut tidak memiliki aktivitas antimikroba pada konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100%.

Kata kunci : Rumput laut, *Gracilaria verrucosa*, Antimikroba, *Propionibacterium acnes*, *Aspergillus niger*.