

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian tentang pengaruh pemberian ekstrak rumput laut coklat (*Sargassum duplicatum*) terhadap jumlah fibroblast dalam proses penyembuhan luka pada tikus kondisi hiperglikemia adalah :

1. Terjadi penurunan jumlah fibroblast pada tikus kondisi hiperglikemia.
2. Pemberian ekstrak rumput laut coklat secara oral efektif dalam meningkatkan jumlah fibroblast pada tikus kondisi hiperglikemia.
3. Pemberian ekstrak rumput laut coklat secara oral dengan dosis 400 mg/kgBB dengan pemberian sebanyak satu kali sehari memberikan hasil yang paling efektif dalam peningkatan fibroblast.

7.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh ekstrak rumput laut coklat terhadap penyembuhan hiperglikemia dengan membandingkan berbagai parameter.
2. Perlu penelitian lebih lanjut mengidentifikasi kandungan ekstrak rumput laut coklat, untuk memastikan zat-zat yang berperan dalam proses penyembuhan luka hiperglikemia.

3. Penelitian pengembangan berbasis pada setting klinik perlu dilaksanakan untuk menganalisis efisiensi dan efektivitas penggunaan rumput laut coklat (*Sargassum duplicatum*).
4. Diharapkan dapat dilakukan uji toksisitas pemberian ekstrak rumput laut coklat (*Sargassum duplicatum*) dan dilakukan trial kepada manusia untuk menganalisa efisiensi dan efektivitas penggunaan rumput laut coklat (*Sargassum duplicatum*) sebagai salah satu bentuk perawatan luka dengan kondisi hiperglikemia

