

## BAB 7

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

1. Serbuk kolagen berhasil didapatkan dengan cara mengisolasi dari kulit ikan gabus (*Channa striata*) menggunakan kombinasi asam asetat dan getah pepaya (*Carica papaya*) segar tanpa menggunakan proses sentrifugasi berkecepatan sangat tinggi selama proses.
2. Serbuk kolagen yang diisolasi dari kulit ikan gabus (*Channa striata*) berhasil dikarakterisasi dan hasilnya hampir mendekati hasil pada literatur.
3. Film balutan primer mengandung kolagen yang diisolasi dari kulit ikan gabus (*Channa striata*) berhasil dibuat dan hasil evaluasi gel dan film memenuhi syarat.
4. Film balutan primer untuk luka bakar yang terbuat dari kolagen yang diisolasi dari kulit ikan gabus (*Channa striata*) telah diuji dengan memakai mencit putih yang mengalami luka bakar, terbukti dapat menurunkan kadar TGF- $\beta$  dalam serum mencit putih .
5. Film balutan primer yang terbuat dari kolagen yang diisolasi dari kulit ikan gabus (*Channa striata*) telah diuji secara makroskopik dan mikroskopik, dapat menghambat kerusakan yang disebabkan oleh panas sehingga mempercepat penyembuhan luka bakar pada kulit mencit putih.

#### 7.2 Saran

1. Disarankan untuk memvalidasi proses isolasi kolagen dari kulit ikan gabus (*Channa striata*) dengan metoda yang menggunakan kombinasi asam asetat

dan getah pepaya (*Carica papaya*) tanpa menggunakan proses sentrifugasi berkecepatan sangat tinggi selama proses, sehingga metoda ini bisa dipakai untuk skala industri.

2. Disarankan untuk meneliti lebih lanjut pembuatan film kolagen seperti, metoda pengeringan film, hubungan tebal film dengan lama hari pemakaian dan sistem pengemasan film, agar didapatkan film yang berkualitas tinggi dan efektif saat diaplikasikan pada luka.
3. Disarankan untuk meneliti pengaruh film kolagen terhadap luka bakar pada berbagai tingkat keparahan luka bakar.

