

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa basis yang dapat membentuk hidrogel dengan baik adalah formula yang mengandung PVP 1%, kappa karagenan 2%, PEG 400 1%, gliserin 1% dan agar 1% dengan 5 siklus *freezing and thawing*. Sediaan hidrogel yang dihasilkan memiliki nilai rasio *swelling* sebesar 6,92 g, fraksi gel 85,75%, kekuatan tarik 0,084 Kg/cm² dan pemanjangan sebesar 13,62%.

Berdasarkan uji aktivitas, sediaan hidrogel yang mengandung serbuk getah jarak cina memberikan aktivitas penyembuhan luka yang lebih cepat dalam lama pengeringan dan terbentuk keropeng yaitu selama 16,6 jam dan 92,6 jam dibandingkan salep povidon iodine, basis dan kontrol. Pada parameter lama lepas keropeng sediaan hidrogel serbuk getah jarak cina sebanding dengan salep povidon iodine yaitu 552 jam (23 hari).

6.2. Saran

Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan uji stabilitas dipercepat dan pembuatan sediaan dilakukan dalam area yang steril untuk menjamin sterilitasnya.