V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Didapatkan formula *hydrogel sponge* yang optimal adalah F4 dengan komposisi PVA 20%, HPMC 2%, PEG 4,5 gram.
2. Didapatkan *hydrogel sponge* dengan karakteristik struktur spons yang fleksibel dengan % *swelling* sebesar 279,793% ± 0,06, % elongasi 107,923 ± 4,98%, crosslinking secara fisik yang dikonfirmasi melalui FTIR, ukuran pori berkisar 20 - 215 µm yang dikonfirmasi melalui SEM dan dapat menyerap serta melepaskan sekretom.

5.2 Saran

1. Disarankan pada penelitian selanjutnya untuk menggunakan metode yang sudah tervalidasi dalam menentukan kadar FGF-2 dari *hydrogel sponge.*
2. Disarankan untuk melanjutkan studi lanjutan baik secara in vitro ataupun in vivo untuk mengonfirmasi efektivitas dan kompatibilitas sediaan dalam aplikasi.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA