

BAB VII

KESIMPULAN

7.1 Pembahasan Hasil Penelitian

Berdasarkan penelitian dan hasil-hasil evaluasi yang diperoleh maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Formula yang dapat membentuk hidrogel adalah F1 dan F2. Formula yang optimum pada penelitian ini adalah F1 dengan hasil rasio *swelling* dan fraksi gel optimum serta hasil SEM dengan ukuran pori 2,62 μm - 5,32 μm dibandingkan dengan formula yang lainnya.
2. F3 dan F4 dengan komposisi PVP dan CMC tidak dapat membentuk hidrogel. Walaupun diberi perlakuan penambahan siklus, hidrogel tetap tidak terbentuk.
3. Hidrogel PVP tidak dapat digunakan sebagai polimer tunggal apabila menggunakan metode pembuatan *freezing and thawing cycle*.

7.2 Saran

Berdasarkan penelitian dan hasil-hasil evaluasi yang diperoleh maka disarankan :

1. Disarankan pada peneliti selanjutnya untuk membuat variasi konsentrasi bahan yang digunakan.

2. Disarankan pada peneliti selanjutnya untuk membuat variasi siklus yang lebih banyak.

