

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa temperatur mempengaruhi massa produk komposit HAp-PEG, di mana temperatur optimum untuk pembentukan komposit HAp-PEG adalah temperatur 70°C. Analisis SEM-EDS menunjukkan perbedaan morfologi dari komposit HAp-PEG, di mana semakin tinggi temperatur sintesis maka bentuk morfologi komposit yang terbentuk semakin bervariasi, di mana sintesis komposit HAp-PEG temperatur sintesis 60°C menghasilkan komposit HAp-PEG dengan bentuk jarum, sedangkan temperatur sintesis 70°C menghasilkan komposit HAp-PEG berbentuk jarum dan kubik. Komposit HAp-PEG yang terdegradasi secara optimum pada komposit sintesis temperatur 70°C.

### 5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk:

1. Menggunakan variasi waktu pengadukan sintesis HAp-PEG.
2. Menggunakan variasi kecepatan pengadukan sintesis HAp-PEG.
3. Melakukan penelitian lanjutan untuk aplikasi komposit HAp-PEG.

