

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- a. Cara untuk melindungi kandungan zat aktif yang berasal dari daun pepaya jepang adalah dengan enkapsulasi. Salah satunya adalah enkapsulasi metode sol-gel.
- b. Pada hasil penelitian yang diperoleh kadar air terendah senilai 7,14% pada variasi konsentrasi karagenan 200 ppm, kadar flavonoid total tertinggi senilai 0,295 mgQE/g pada variasi 200 ppm, pada uji release diperoleh sampel paling lambat pada variasi 200 ppm dengan waktu 2 jam diperoleh kadar flavonoid 0,115 mgQE/g, pada uji swelling diperoleh sampel paling berat pada sampel 200 ppm dengan berat 550% dari berat awal, dan pada uji ukuran diperoleh dalam jenis mikroenkapsulasi dan makroenkapsulasi.

5.2 Saran

Saran yang dapat kami berikan untuk penelitian berikutnya yaitu:

- a. Menggunakan variasi suhu pada proses pengeringan sampel.
- b. Melakukan pengujian SEM agar dapat terlihat jelas bentuk morfologinya.
- c. Mengganti sumber flavonoid selain daun pepaya jepang.