



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Penelitian yang telah kami lakukan memperoleh hasil analisa yang kemudian dapat kami simpulkan sebagai berikut :

1. Hasil analisis Spektrofotometri UV-Vis menunjukkan kadar  $\beta$ -karoten terbaik pada rasio bahan : pelarut 1:10 dan waktu ekstraksi 26 jam diperoleh sebesar 2,5137 mg/100g dengan serapan (abs) 3,3012 pada panjang gelombang 336 nm. Beta karoten berhasil terekstrak sekitar 80% dari bahan baku kulit buah mangga arumanis.
2. Semakin lama waktu ekstraksi maserasi yang dilakukan dan semakin besar rasio bahan : pelarut tidak selalu bisa meningkatkan kadar  $\beta$ -karoten yang dihasilkan.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah kami lakukan, berikut beberapa saran dan hal-hal yang perlu diperhatikan, seperti :

1. Untuk peneliti selanjutnya dapat menggunakan variabel rasio bahan : pelarut lebih dari 1:10 atau bahan baku utama yang berbeda yang mengandung  $\beta$ -karoten.
2. Untuk peneliti selanjutnya sebaiknya menggunakan botol yang kemasannya berwarna gelap sebagai wadah filtrat III serta disimpan di tempat yang tertutup dan gelap seperti lemari kayu.