

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

- Dari sebanyak 6 gram asam risinoleat yang digunakan diperoleh kristal asam azelat sebanyak 1,45 gram. Kristal asam azelat yang diperoleh berwarna putih dengan titik leleh 97-106 °C.
- Hasil pemeriksaan spektroskopi IR memberikan serapan pada daerah bilangan gelombang 3500-3200  $\text{cm}^{-1}$  menunjukkan gugus hidroksil (OH) yang melebar, hal ini didukung oleh munculnya serapan pada daerah bilangan gelombang 1300-1000  $\text{cm}^{-1}$  yang merupakan gugus C – O dari asam karboksilat. Serapan pada daerah bilangan gelombang 1820-1600  $\text{cm}^{-1}$  menunjukkan gugus C=O (karbonil) yang mendukung terbentuknya asam azelat.

#### 5.2. Saran

Diharapkan kepada peneliti berikutnya supaya mengembangkan metode isolasi yang lebih baik dan pemurnian produk, sehingga nantinya diperoleh produk yang lebih murni.