

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasar literatur review yang sudah dilaksanakan dalam penelitian, sehingga didapat kesimpulan yaitu:

1. Surfaktan dapat di preparasi dari bahan alam yang dikenal dengan nama biosurfaktan. Syarat bahan alam yang dapat dikembangkan menjadi biosurfaktan adalah bahan alam yang memiliki kandungan saponin.
2. Bahan alam yang berpotensi sebagai biosurfaktan diantaranya dari tanaman Daun Waru (*Hibiscus tiliaceus L.*), Alpukat (*Persea americana mill*), Daun pepaya (*Carica papaya L.*), Alga cokelat (*sargassum sp*), Daun Sengon (*Paraserianthes falcataria (L.)*), Biji Mahoni (*S. mahagoni (L.) Jacq.*), Tanaman tanjung (*Mimusops elengi L.*), Kelapa (*Cocos nucifera*), kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*), Biji Ketapang (*Elaeis guineensis Jacq.*), Biji nyamplung (*Chalohyllum inophyllum L.*) bahwa tanaman tersebut dapat berpotensi sebagai biosurfaktan.
3. Surfaktan dari bahan alam potensial guna dikembangkan lebih mendalam sebab mempunyai sejumlah kelebihan yaitu biodegradable dan mudah terdegradasi oleh lingkungan dalam proses produksi dan aplikasi.

#### 5.2 Saran

Melakukan pengkajian lanjutan mengenai preparasi tanaman sebagai biosurfaktan secara lebih luas lagi dari memanfaatkan bahan alami sebagai biosurfaktan.