

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### Kesimpulan

Dari data isolasi dan identifikasi kandungan aktif kulit batang *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh. yang berkhasiat antifertilitas dapat disimpulkan bahwa :

- Dalam kulit batang *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh. dapat dibuktikan adanya kandungan aktif yang berkhasiat antifertilitas pada mencit betina.
- Kandungan aktif tersebut adalah suatu glikosida yang sapogeninnya identik dengan triterpena asam golongan amirin dan gugus gulanya identik dengan asam uronat.
- Kandungan aktif tersebut dapat menghambat proses pemasakan sel telur dan menghambat stadium sigaran.
- Teridentifikasinya lupeol, betulinaldehida dan betulin dalam kulit batang *Avicennia marina*(Forsk.) Vierh. merupakan informasi tambahan tentang kandungan kulit batang tumbuhan tersebut.
- Pemanfaatan arang aktif mengakibatkan efisiensi pada proses pemisahan zat warna dari senyawa triterpena.

## Saran

- Usaha mengembangkan zat-zat antimitotik menjadi obat antifertilitas memerlukan pengkajian yang mendalam yang melibatkan ahli dari berbagai disiplin ilmu.
- Tidak proporsionalnya besar dosis dengan aktivitas antara ekstrak dengan komponen murninya perlu mendapatkan perhatian dalam kaitan dengan usaha pengembangan fitofarmaka.
- Mencit sebagai binatang percobaan untuk uji pendahuluan aktivitas antifertilitas masih layak digunakan.
- Pembedahan mencit pada H-16 akan memudahkan dalam menghitung jumlah badan kuning.
- Karena sumbat vagina tidak selalu tampak jelas, kondisi vagina (agak merah, menonjol dan terbuka) dapat membantu untuk menentukan apakah telah terjadi kopulasi.