

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Tanin dari daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk) mempunyai aktivitas sebagai tabir surya.
2. Berdasarkan metode Chumpeliks–Kreps, konsentrasi 1 g/L hanya memenuhi nilai transmisi eritema, sedangkan konsentrasi 0,01 – 0,5 g/L hanya memenuhi nilai transmisi pigmentasi.
3. Berdasarkan metode SPF, konsentrasi 0,5 – 1 g/L mempunyai jenis proteksi ultra, sedangkan konsentrasi 0,01 g/L dan 0,1 g/L mempunyai jenis proteksi minimal.
4. Ekstrak tanin pada daun Jati Belanda yang berkhasiat sebagai tabir surya mempunyai gugus aromatik dengan gugus fungsi -CO pada ester, -OH dan -CH<sub>2</sub>-.

#### 5.2. Saran

Sebelum dimasyarakatkan, untuk menjamin keamanan pemakaian tanin sebagai tabir surya perlu dilakukan uji secara *in vivo* dan uji toksisitas.