

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

5.1.1 Hasil studi literatur dari 10 jurnal yakni 11 tanaman yang masing-masing diformulasikan dalam bentuk sediaan *lotion* mempunyai aktivitas sebagai tabir surya. Kandungan kimia yang berperan sebagai tabir surya alami yakni flavonoid.

5.1.2 Berdasarkan studi literatur dari 10 jurnal terdapat perbedaan pengaruh variasi konsentrasi ekstrak tanaman terhadap uji sifat fisik sediaan *lotion*:

##### 5.1.2.1 Uji Organoleptis

Pengaruh peningkatan konsentrasi ekstrak terhadap hasil uji organoleptis yakni warna dari *lotion* yang semakin banyak konsentrasi ekstrak yang digunakan maka semakin pekat warna *lotion* tersebut, namun untuk aroma dan bentuk tidak berpengaruh.

##### 5.1.2.2 Uji Homogenitas

Pengaruh peningkatan konsentrasi ekstrak terhadap uji homogenitas yakni tidak mempengaruhi hasil nilai uji homogenitas.

##### 5.1.2.3 Uji Daya Lekat

Pengaruh peningkatan konsentrasi ekstrak terhadap uji daya lekat yakni hasilnya berpengaruh terhadap uji daya lekat dengan semakin tinggi konsentrasi ekstrak maka semakin lama daya lekat *lotion* pada kulit.

#### 5.1.2.4 Uji Daya Sebar

Pengaruh peningkatan konsentrasi ekstrak terhadap uji daya sebar yakni hasilnya yakni berpengaruh terhadap uji daya sebar yang ada 2 hasil yaitu semakin banyak konsentrasi ekstrak yang digunakan maka semakin rendah nilai daya sebar dan ada juga yang semakin banyak konsentrasi ekstrak yang digunakan maka semakin tinggi nilai daya sebar.

#### 5.1.2.5 Uji pH

Pengaruh peningkatan konsentrasi ekstrak terhadap uji pH yakni semakin banyak konsentrasi ekstrak yang ditambahkan maka semakin rendah nilai pH *lotion* dan terdapat hasil uji pH yang semakin banyak konsentrasi ekstrak yang digunakan tidak berpengaruh terhadap uji pH.

#### 5.1.2.6 Uji Viskositas

Pengaruh peningkatan konsentrasi ekstrak terhadap uji viskositas yakni hasilnya mempengaruhi hasil viskositas dengan semakin banyak konsentrasi ekstrak yang digunakan maka semakin tinggi nilai viskositas.

## 5.2 Saran

5.2.1 Diharapkan hasil studi literatur dapat dijadikan acuan dalam pembelajaran atau sebagai referensi bagi institusi pendidikan dan penelitian lainnya.

5.2.2 Diharapkan dapat melanjutkan studi literatur formulasi dan uji sifat fisik sediaan *lotion* tabir surya dari berbagai tanaman yang lainnya seperti uji stabilitas dan uji iritasi.