

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

- 1) Metode analisis menggunakan spektrofotometri UV-Vis merupakan metode yang valid digunakan untuk penetapan kadar campuran Betametason dan Dexchlorpheniramine Maleate dalam sediaan sirup
- 2) Uji kesesuaian sistem memenuhi kriteria dengan (%RSD)  $\lambda$  238,5 nm sebesar 0,145 dan (%RSD)  $\lambda$  262 nm sebesar 0,0528
- 3) Uji Akurasi memenuhi syarat dengan perolehan kembali (%*recovery*) pada *Betametason* sebesar 100,14% dan *dexchlorpheniramine maleate* sebesar 99,86% sesuai nilai kadar yang akurat dan tepat (98,0% – 102,0%)
- 4) Uji Presisi memenuhi syarat kadar *Betametason* dan *dexchlorpheniramine maleate* yang presisi pada pengulangan pengujian konsentrasi 80%, 100% dan 120% dengan (%RSD)  $\leq$  2,0%
- 5) Uji spesifisitas memenuhi syarat, komponen lain selain *Betametason* dan *dexchlorpheniramine maleate* tidak memberikan respon signifikan yang mengganggu pengukuran dan zat satu sama lain tidak saling mengganggu.
- 6) Uji linearitas dan rentang memenuhi syarat, menunjukkan hasil yang linear nilai ( $r^2$ )  $\geq$  0,98 pada kadar dengan rentang 80% sampai 120%
- 7) Uji ketahanan (*Robustness*) memenuhi syarat tetap stabil dalam variabel waktu dan dapat bertahan dalam rentang waktu 24 jam dari waktu preparasi

#### 5.2 Saran

Pengembangan lebih lanjut dari metode ini dapat dilakukan untuk menguji senyawa lain yang sering digunakan dalam sediaan farmasi, sehingga memperkuat metode spektrofotometri UV-Vis dalam analisis farmasi.