

## BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1. Kesimpulan

- 6.1.1. Turunan kurkumin dapat disintesis melalui kondensasi Claisen-Schmidt dari suatu keton dan aldehid aromatik dengan menggunakan katalis basa barium hidroksida. Dengan metoda ini diperoleh rendemen produk yang cukup tinggi sehingga bisa dijadikan model untuk membuat turunan kurkumin yang lainnya.
- 6.1.2. Rendahnya rendemen untuk turunan kurkumin dari *p*-dimetilaminobenzaldehid disebabkan karena gugus dimetilamino pada posisi *para* mendeaktivasi gugus karbonil dari aldehid.
- 6.1.3. Secara umum uji bioaktivitas senyawa sintesis kurkumin dengan substituen yang bervariasi terhadap tiga uji yang dilakukan yaitu uji antioksidan, uji toksisitas dan uji antiinflamasi bisa dikatakan memberikan hasil yang baik atau dengan kata lain senyawa kurkumin tersebut bisa dikatakan aktif.