

BAB III. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Beberapa hal yang ingin dicapai dalam penelitian ini, secara khusus dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Sintesis senyawa turunan kurkumin dengan metoda reaksi kondensasi aldol, sudah tercapai pada tahun pertama (I).
2. Pemurnian senyawa yang diperoleh dengan metoda kromatografi dan kristalisasi, sudah tercapai pada tahun pertama (I).
3. Karakterisasi senyawa yang sudah murni secara fisiko-kimia menggunakan spektroskopi UV, IR, ^1H NMR dan ^{13}C NMR, sudah tercapai pada tahun pertama (I) dan pada tahun kedua (II).
4. Senyawa murni yang diperoleh juga dilakukan uji antioksidan dengan metode DPPH dan NO scavenging activity, toksisitas dengan metode *Brine Shrimp Lethality* dan antiinflamasi menggunakan RAW 264,7 cell line dengan metode *griess assay* pada tahun kedua (II).