

### 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 khromatografi dan kristalisasi, sudah tercapai pada tahun pertama (I).
3. Karakterisasi senyawa yang sudah murni secara fisiko-kimia menggunakan spektroskopi UV, IR,  $^1\text{H}$ NMR dan  $^{13}\text{C}$ NMR, sebagian sudah tercapai pada tahun pertama (I) dan sebagian akan dilanjutkan pada tahun kedua (II).
4. Senyawa murni yang diperoleh juga dilakukan uji antioksidan, antidiabetes dan toksisitas, dengan menggunakan metode berturut-turut Ferricthiocyanat (FTC), Aloksan dan *Brine Shrimp Lethality*, akan dilanjutkan pada tahun kedua (II).

