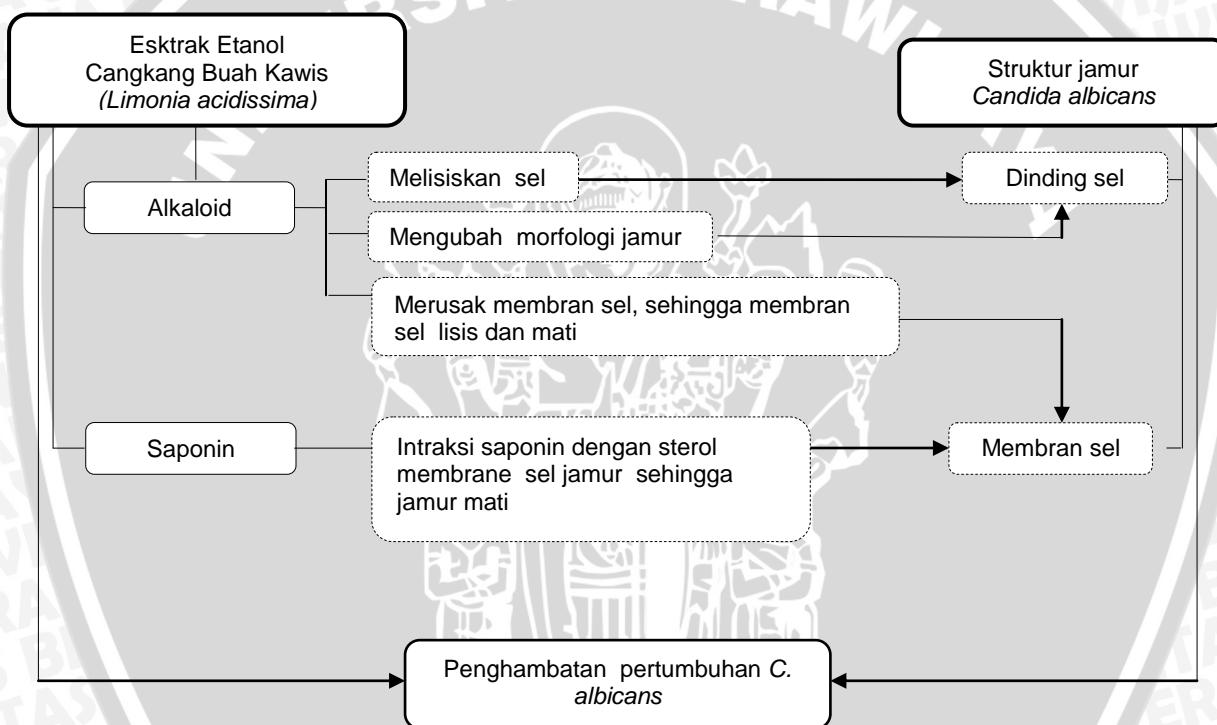


## BAB 3

### KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

#### 3.1 Kerangka Konsep Penelitian



Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian

Keterangan:

- : Variabel yang diteliti
- : Mekanisme kerja

Cangkang buah kawis (*Limonia acidissima*) mengandung alkaloid dan saponin. Cara kerja alkaloid mempengaruhi komponen sel jamur dengan cara merusak membran sel, sehingga pertumbuhan sel dapat terhambat atau bahkan mati (Harnas, 2012). Alkaloid juga dapat menghambat sintesis dinding sel yang menyebabkan sel akan mengalami lisis, sehingga sel akan mati (Lamothe et al., 2009). Mekanisme kerja saponin berhubungan dengan interaksi saponin dengan sterol membran sel jamur, sehingga membentuk lubang dan konsekuensinya kehilangan integritas membran sehingga jamur akan mati (Faure, 2002). Aktivitas masing-masing senyawa diatas sebagai antijamur akan menyebabkan hambatan pertumbuhan maupun kematian jamur *C.albicans*.

### 3.2 Hipotesis Penelitian

Ekstrak etanol cangkang buah kawis (*Limonia acidissima*) mempunyai efek antijamur terhadap *C. albicans* secara *in vitro*.