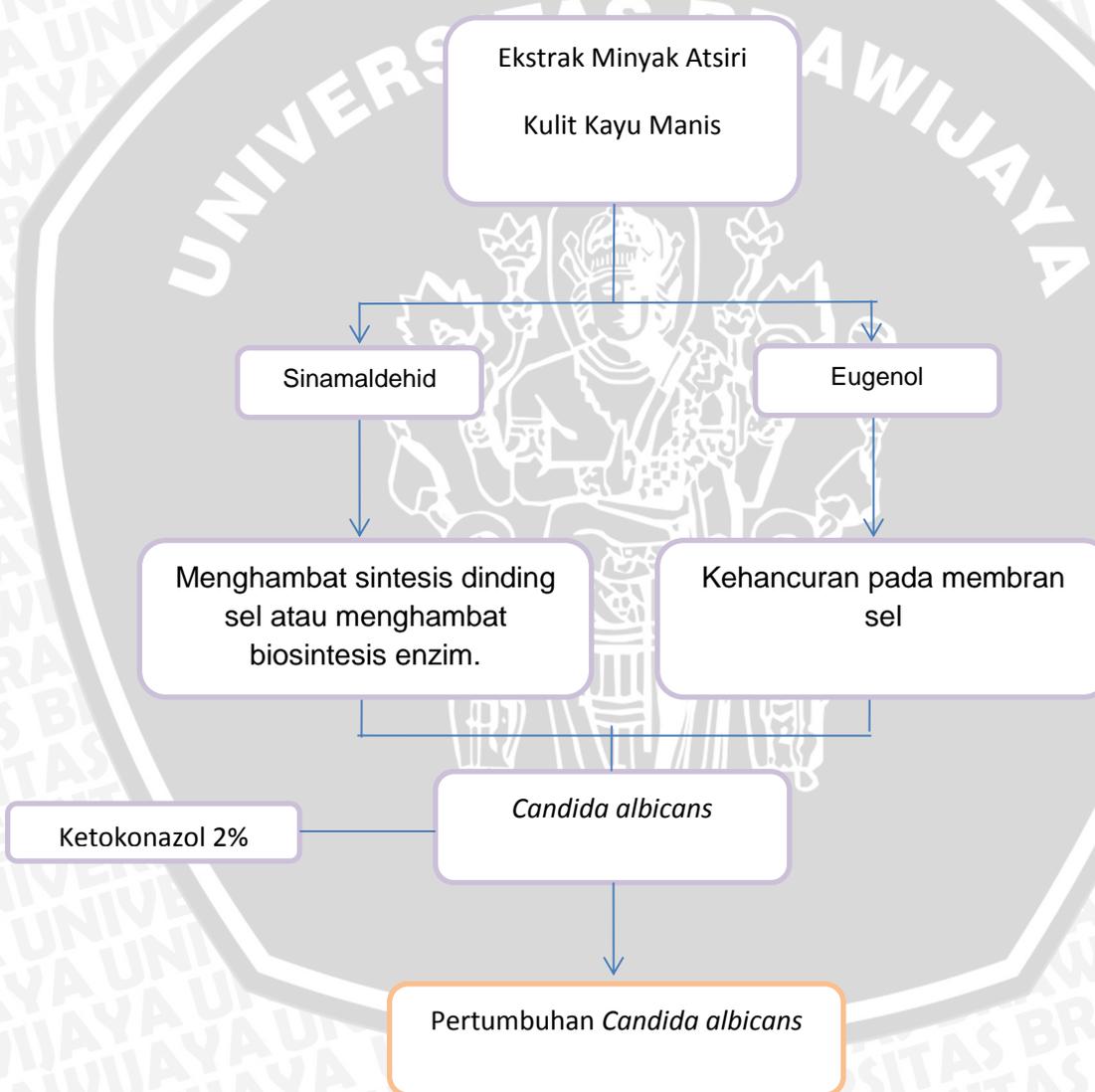


BAB III

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS

3.1 Kerangka Konsep



Keterangan :



= Efek terhadap perkembangan *Candida albicans*



= Variabel yang diteliti

Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian

### 3.2 Penjelasan Kerangka Konsep

Minyak atrisi kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) mempunyai kandungan penting berupa sinamaldehyd dan eugenol. Ekstrak minyak atsiri kayu manis didapat menggunakan teknik *soxhlet*. Senyawa sinamaldehyd menghambat sintesis dinding sel atau menghambat biosintesis enzim dari *Candida albicans*. Eugenol berkaitan dengan interaksi pada membran sel, dimana menyebabkan kehancuran pada membran sel (Masood, 2006). Kandungan zat aktif tersebut (dalam bentuk ekstrak dengan berbagai macam dosis) akan dicoba pada fungsi biakan untuk mengetahui efektifitas dari ekstrak minyak atsiri kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) sebagai antifungal untuk *Candida albicans*.

### 3.3 Hipotesis Penelitian

Ekstrak minyak atsiri kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) mempunyai efek antifungal terhadap *Candida albicans* secara *in vitro* dengan efektifitas mendekati atau setara bahkan melewati efektifitas ketokonazol 2%.