

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil review yang telah dilakukan maka dengan ini didapatkan beberapa kesimpulan yaitu :

1. Senyawa daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) yang berperan sebagai antijamur adalah flavonoid, tanin, saponin, fenol, dan alkaloid.
2. Mekanisme kerja senyawa antijamur dari ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) adalah :
 - a. Mekanisme kerja senyawa flavonoid : Dengan membentuk kombinasi fosfolipid membrane sel jamur yang menyebabkan rusaknya sel jamur.
 - b. Mekanisme kerja senyawa tanin : Bekerja dengan cara memperlambat proses biosintesis ergosterol.
 - c. Mekanisme kerja senyawa saponin : Dengan pembentukan kompleks dengan sterol yang berfungsi sebagai enzim.
 - d. Mekanisme kerja senyawa fenol : Meningkatkan hasil *reactive oxygen species* (ROS) yang menyebabkan apoptosis sel jamur pada *C.albicans*.
 - e. Mekanisme kerja senyawa alkaloid : Dengan menghancurkan dinding sel mikroba.

Mekanisme antijamur dari senyawa daun jambu biji bekerja dengan menghambat dari dinding sel atau membran sel. Target utama yang lain yaitu ergosterol yang berarti komponen membran sel jamur.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil studi review ini, maka disarankan penelitian lanjutan untuk dapat memanfaatkan ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) sebagai formula dalam sediaan pengobatan antijamur.