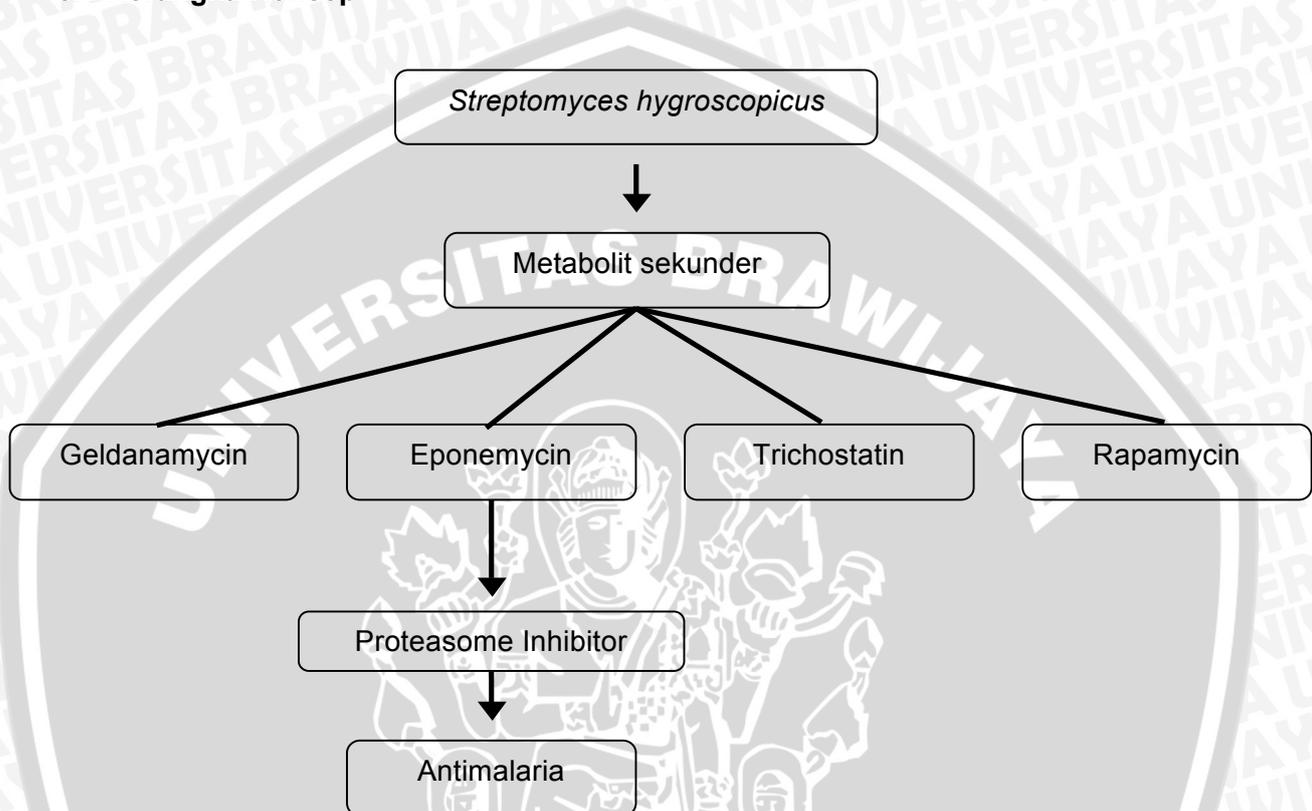


BAB 3
KERANGKA KONSEP

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 3.1. Kerangka Konsep Penelitian

Bakteri *Streptomyces* yang telah diisolasi kemudian dikultur sehingga mendapatkan hasil kultur bakteri yang cukup untuk dilakukan ekstraksi yang bertujuan mendapatkan ekstrak metabolit sekunder. Hasil dari ekstraksi mendapatkan metabolik sekunder yang salah satunya adalah eponemycin. Senyawa *eponemycin* merupakan satu dari senyawa metabolit sekunder bakteri *Streptomyces hygroscopicus*. *Eponemycin* memiliki efek sebagai proteasome inhibitor yang dapat mempengaruhi kualitas protein suatu organisme. Plasmodium yang merupakan penyebab dari malaria memiliki *Ubiquitin proteasome system* (UPS) yang berperan dalam menjaga kualitas protein. Efek



inhibisi pada proteasome oleh senyawa *eponemycin*, memberikan efek hambatan pada pertumbuhan *Plasmodium*, sehingga dapat dijadikan sebagai antimalaria.

