

BAB VI

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, disimpulkan bahwa :

1. Kedua macam bakteri *Arthrobacter simplex* dan *Mycobacterium phlei* mampu melakukan reaksi biotransformasi terhadap substrat diosgenin.
2. Karakterisasi terhadap metabolit A1 dan A2 hasil biotransformasi diosgenin oleh *Arthrobacter simplex* dan M1 hasil biotransformasi *Mycobacterium phlei* menunjukkan telah adanya gugus yang positif terhadap sinar ultra violet.

SARAN

Dari hasil penelitian ini dapat disarankan sbb :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap struktur molekul hasil biotransformasi diosgenin oleh bakteri *Arthrobacter simplex* dan *Mycobacterium phlei*.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut optimasi media biokonversi diosgenin oleh kedua bakteri tersebut dan senyawa hasil biokonversinya.