

BAB V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Hasil isolasi bakteri potensial fermentatif dari madu lebah tak bersengat *Tetragonula laeviceps*, *Geniotrigona thoracica*, *Heterotrigona itama* didapatkan 9 isolat potensial yaitu MTL1, MTL2, MTL3, MGT1, MGT2, MGT3, MHI1, MHI2, MHI3.
2. Berdasarkan karakter parsial makroskopis, mikroskopis dan uji biokimia maka isolat MTL1, MGT2, MGT3, dan MHI3 adalah isolat yang diduga sebagai kandidat probiotik.
3. Potensi indeks fermentatif tertinggi pada isolat MGT3 sebesar 1,3 dan terendah MGT2 sebesar 1,0. Indeks proteolitik tertinggi pada MTL1 sebesar 1,8 dan terendah MGT2 sebesar 1,1.

5.2 Saran

Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dilakukan uji lanjutan ketahanan terhadap suhu, pH, dan garam empedu serta identifikasi bakteri lebih lanjut agar dapat diketahui jenis dan klasifikasi isolat potensial sebagai probiotik sehingga dapat diaplikasikan untuk kepentingan produksi madu lebah tak bersengat yang lebih besar dan diketahui banyak orang.