

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada ketiga sampel madu lebah tak bersengat ditemukan mikroflora dari golongan bakteri dan khamir pada madu lebah *Heterotrigona itama* dan *Tetragonula laeviceps*. Sementara madu lebah *Geniotrigona thoracica* didapatkan mikroflora dari golongan bakteri.
2. Total keberadaan mikroba bakteri pada ketiga madu lebah tak bersengat berkisar di 10^4 x cfu/ml. Sementara keberadaan khamir dari sampel madu *H.itama* dan *T. laeviceps* ditemukan berada dalam kisaran 10^2 x cfu/ml. Sedangkan total keberadaan bakteri pemasam dan proteolitik pada ketiga sampel madu lebah tak bersengat ditemukan berkisar di 10^4 x cfu/ml.
3. Korelasi pertumbuhan total bakteri dan bakteri pemfermentasi berkorelasi negatif dengan nilai pH dan kadar gula. Sedangkan korelasi bakteri pelisis protein pada madu lebah tak bersengat berkorelasi positif dengan nilai pH.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan yang menguji isolat bakteri yang terindikasi sebagai kandidat probiotik di dalam madu lebah tak bersengat.