

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan:

1. Didapatkan 10 isolat positif dari 18 isolat yang didindikasikan dapat menghasilkan enzim urease. Isolate-isolat tersebut yaitu 3 isolat dari flowstone yaitu BFW2, BFW3, dan BFW4, 4 isolat dari stalaktit yaitu BST3, BST4, BST6, dan BST7 dan 3 isolat sari stalagmite yaitu BSG2, BSG4, dan BSG5.
2. Dari 10 isolat yang didapatkan 9 isolat termasuk gram negatif berbentuk basil, dan 1 isolat termasuk gram negatif berbentuk coccus. Pada uji biokimia 1 isolat positif pada uji laktosa, 8 isolat negatif laktosa dan 1 isolat positif pada uji glukosa.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan optimasi terhadap isolat yang memiliki potensi ureolitik dan melakukan identifikasi bakteri secara molekuler.

