

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan peneitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Ditemukan 9 isolat bakteri dari kawasan karst Geosite Silokek, Sijunjung, Sumatera Barat, 7 isolat bakteri yang terindikasi menghasilkan enzim urease secara kualitatif.
2. Ketujuh isolat bakteri mampu mempresipitasi kalsit dengan kemampuan tertinggi dihasilkan oleh isolat DLK 1 dengan berat presipitat 0,53 gram dan yang terendah oleh isolat TKT 1 dengan berat presipitat 0,15 gram.
3. Karakteristik isolat bakteri secara makroskopik, mikroskopik, dan uji biokimia ditemukan 3 isolat bakteri yang berbeda.

B. Saran

Untuk penelitian lebih lanjut, dapat dilakukan optimalisasi kemampuan isolat yang memiliki daya presipitasi terbaik guna memaksimalkan aktivitas urease dan presipitasi kalsit oleh bakteri. Selain itu, perlu dilakukan pengujian berskala laboratorium untuk mengetahui kemampuan bakteri dalam mengendapkan kalsit yang berperan dalam mengatasi permasalahan konstruksi