

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang diperoleh, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Hasil isolasi didapatkan sepuluh (10) yang dapat menghasilkan bakteri selulolitik, ini didapatkan dari adanya koloni bakteri yang tumbuh pada media spesifik.
2. Pewarnaan gram merupakan salah satu prosedur yang digunakan untuk mencirikan atau mengidentifikasi bakteri.
3. Hasil pewarnaan gram menunjukkan perbedaan jenis bakteri yang didapat yaitu sembilan (9) bakteri tergolong bakteri gram negatif dan 1 bakteri tergolong bakteri gram positif. Dari pewarnaan gram juga didapatkan bentuk morfologi dari bakteri yang didapatkan.
4. Kondisi media dan nutrisi mempengaruhi produksi enzim. Semakin tinggi kemampuan bakteri dalam menguraikan kompleks molekul atau makanan maka semakin banyak enzim yang dihasilkan.
5. Uji aktivitas enzim belum dilakukan karena zat yang akan digunakan dalam uji aktivitas masih dalam proses pemesanan.

5.2. Saran

Penelitian ini sebaiknya dilanjutkan untuk mengetahui jenis bakteri yang dihasilkan dengan melakukan Identifikasi bakteri dan uji biokimia dari setiap isolat atau bakteri dan optimalisasi pH, suhu, waktu inkubasi dalam produksi enzim.