

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini adalah:

1. Perlakuan perbedaan sumber C dan N berpengaruh terhadap pertumbuhan isolat bakteri simbion spons TA.8, TA.14, dan TA.15. Sumber C terbaik untuk ketiga isolat tersebut adalah glukosa, sedangkan sumber N adalah Amonium nitrat.
2. Perlakuan perbedaan konsentrasi glukosa dan amonium nitrat berpengaruh terhadap pertumbuhan tiga isolat bakteri. Konsentrasi glukosa terbaik adalah 2,5% untuk TA.8 dan 1,5% untuk TA.14 dan TA.15, sedangkan konsentrasi amonium nitrat terbaik adalah 0,15% untuk ketiga isolat.
3. Pertumbuhan dan aktivitas proteolitik terbaik isolat bakteri simbion spons hasil dari kombinasi sumber C dan N terbaik dengan konsentrasi yang tepat adalah isolat TA.15

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian ini adalah :

1. Penelitian dapat dilanjutkan untuk melakukan optimasi kondisi kultur pada parameter yang lain yaitu suhu, pH, salinitas dan agitasi.
2. Penelitian sebaiknya dilakukan dalam alat inkubator yang standart yaitu fermentor dengan sistem biokontroler.