

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Air kelapa dengan konsentrasi 100% terbukti efektif digunakan sebagai pengganti aquades untuk melarutkan Blood Agar Plate untuk mengidentifikasi bakteri *Streptococcus pneumoniae*.
2. Rerata diameter pertumbuhan koloni bakteri *Streptococcus pneumoniae* pada media *Blood Agar Plate* aquades adalah 1,18 mm.
3. Rerata diameter pertumbuhan koloni bakteri *Streptococcus pneumoniae* pada media *Blood Agar Plate* air kelapa adalah 1,35 mm.

B. Saran

1. Air kelapa mampu menjadi alternatif pengganti aquades dalam media *Blood Agar Plate* untuk tujuan isolasi, identifikasi dan derensiasi spesies bakteri *Streptococcus pneumoniae*.
2. Perlu dilakukan uji kandungan serta pada media dan bakteri lain untuk penelitian selanjutnya.
3. Penelitian ini diharapkan memberi kontribusi terdapat pembelajaran pada bidang bakteriologi dengan menggunakan bahan yang lebih alami sebagai pelarut alternatif media kultur bakteri.

4. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat mempermudah atau meningkatkan proses identifikasi dalam proses isolasi bakteri *Streptococcus pneumoniae*