

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang “Pengaruh pH dan suhu terhadap aktivitas produksi antibiotika dari isolat bakteri endofitik pada daun sirih merah (*Piper Crocatum.*)” Maka dapat disimpulkan bahwa:

1. pH optimum dalam menghasilkan antibiotika dari *Bacillus* sp.1, *Bacillus* sp.2 dan *Bacillus* sp.3 adalah pada pH 6,0; pH 8,0 dan pH 9,0.
2. Suhu optimum dalam menghasilkan antibiotika dari *Bacillus* sp.1, *Bacillus* sp.2 dan *Bacillus* sp.3 adalah pada suhu 31⁰C, 35⁰C dan 37⁰C

5.2 Saran

Adapun saran pada penelitian ini adalah diharapkan agar penelitian ini dapat dilanjutkan pada tahanan optimasi, seperti efek karbon, Nitrogen, C/N dan “trace elemen”.

