

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Jumlah bakteri pada air kolam budidaya mina padi berkisar antara 0,18-0,8 x 10⁴ CFU/mL. Jumlah bakteri tertinggi pada Kolam A ditemukan di titik outlet (0,8 x 10⁴ CFU/mL), diikuti pada titik inlet (0,6 x 10⁴ CFU/mL) dan terendah pada titik outlet (0,18 x 10⁴ CFU/mL). Sementara pada Kolam E, jumlah bakteri tertinggi ditemukan di titik outlet (0,7 x 10⁴ CFU/mL), diikuti pada titik tengah (0,5 x 10⁴ CFU/mL), dan terendah pada titik inlet (0,4 x 10⁴ CFU/mL).
2. Indeks aktivitas bakteri proteolitik Kolam A pada titik inlet sebesar 0,22, tengah 1, dan outlet 0,54. Hasil indeks aktivitas proteolitik Kolam E pada titik inlet sebesar 0,84, tengah 1,2 dan outlet 0,84. Selain itu, rata-rata indeks aktivitas proteolitik pada Kolam A sebesar 0,5 dan pada Kolam E rata-rata indeks aktivitas proteolitiknya sebesar 0,9.

5.2. Saran

Penelitian lanjutan perlu diadakan agar isolat bakteri dengan indeks aktivitas proteolitik tinggi yang berpotensi dapat dimanfaatkan sebagai kandidat bakteri probiotik sehingga dapat meningkatkan produksi budidaya mina padi.