

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Jenis isolat secara tunggal dan konsorsium berpengaruh signifikan terhadap aktivitas enzim protease pada medium limbah organik dengan nilai P value = 0.000 (<0.005).
2. Pada medium limbah cair pencucian ikan, aktivitas protease dan degradasi protein tertinggi dari isolat tunggal dan konsorsium terdapat pada : *Verticillium* sp. T3.3 sebesar 0.218 U/mL; 43.308% dan *Penicillium* sp. 3 T3F2 + *Verticillium* sp. T3.3 sebesar 0.219 U/mL; 48.394 %.
3. Pada medium limbah tangki septik, aktivitas protease dan degradasi protein tertinggi dari isolat tunggal dan konsorsium terdapat pada : *Penicillium* sp. 3 T3F2 sebesar 0.135 U/mL; 12.466 % dan *Penicillium* sp. 3 T3F2 + *Verticillium* sp. T3.3 sebesar 0.149 U/mL; 31.268 %.
4. Pada medium limbah cair tahu, aktivitas protease dan degradasi protein tertinggi dari isolat tunggal dan konsorsium terdapat pada : *Penicillium* sp. 3 T3F2 sebesar 0.197 U/mL; 28.535 % dan *Penicillium* sp. 3 T3F2 + *Verticillium* sp. T3.3 sebesar 0.222 U/mL; 44.627 %.

### 5.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian ini yaitu :

1. Perlu adanya uji jenis asam amino lain, yang belum diketahui pada uji aktivitas enzim.
2. Perlu adanya uji masa panen enzim protease melalui variasi masa inkubasi.
3. Perlu adanya aplikasi di lapangan, dengan kontrol nutrisi pada agen hayati yang digunakan.

**“Halaman ini sengaja dikosongkan”**

