

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang berjudul “**Karakterisasi dan Uji Aktivitas Eko-enzim Limbah Buah dan Sayuran**” diperoleh kesimpulan:

- 1) Eko-enzim yang dihasilkan memiliki karakteristik berwarna coklat kemerahan, pH asam, beraroma asam untuk eko-enzim limbah sayur, dan beraroma asam segar untuk limbah buah.
- 2) Aktivitas enzimatik tertinggi didapatkan pada eko-enzim limbah alpukat, dengan aktivitas: Amilase (8,30 U/mL), Protease (0,38 U/mL), dan Lipase (3,16 U/mL).

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh untuk penelitian selanjutnya disarankan agar eko-enzim yang berasal dari limbah buah dan sayuran diuji efektivitasnya pada tahap aplikasi khususnya pada aplikasi bionutrien dan lumpur akuakultur. Karakterisasi terhadap parameter lainnya seperti: *Biological Oxygen Demand* (BOD), *Chemical Oxygen Demand* (COD), *Total Dissolve Solid* (TDS), dan total asam juga perlu disarankan untuk membandingkan perbedaan dari masing-masing sumber eko-enzim. Selain itu, untuk mendapatkan aktivitas lebih baik disarankan dilakukan pemurnian enzim yang terkandung dalam eko-enzim.