

V. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tidak terjadi interaksi antara dosis inokulum dan lama fermentasi dari lumpur sawit yang difermentasi dengan waretha (*Bacillus amyloliquefaciens*) terhadap aktivitas selulase, kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar. Didapatkan dosis inokulum terbaik pada dosis 5% dengan aktivitas selulase 3,26 U/ml, kandungan serat kasar 20,59%, pencernaan serat kasar 40,39% dan lama fermentasi terbaik pada hari ke 4 dengan aktivitas selulase 2,83 U/ml, serat kasar 21,57%, pencernaan serat kasar 37,81%.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan adalah perlu dilakukan peningkatan dosis inokulum pada penelitian selanjutnya untuk melihat interaksi antara dosis inokulum dan lama fermentasi perlu dilakukan uji lanjut untuk mengetahui cara mendegradasi lignin yang cukup tinggi pada lumpur sawit.