

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa tidak adanya interaksi antara dosis inokulum dan lama fermentasi dari lumpur sawit dengan *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen. Dosis inokulum yang terbaik didapatkan pada penelitian ini adalah dosis inokulum 5% dengan kandungan bahan kering 35,08%, protein kasar 20,82%, dan retensi nitrogen 64,62%. Untuk lama fermentasi yang terbaik terdapat pada hari ke 4 dengan kandungan bahan kering 36,82%, protein kasar 19,55% dan retensi nitrogen 59,42%.

5.2. Saran

Saran dari penelitian ini adalah fermentasi lumpur sawit dan *Bacillus amyloliquefaciens* pada dosis 5% dan lama fermentasi 6 hari, sebaiknya pada penelitian selanjutnya perlu ditingkatkan lagi jarak antara dosis inokulum dan lama fermentasi.

