

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Pencampuran kulit pisang batu (*Musa brachyarpa*) dengan daun Indigofera dapat meningkatkan aktivitas enzim selulase dari mikroorganisme yang terdapat dalam Natura Organik Dekomposer. Aktivitas enzim selulase tertinggi terdapat pada penambahan daun Indigofera 40%.
2. Semakin lama fermentasi campuran kulit pisang batu (*Musa brachyarpa*) dan daun Indigofera dengan Natura Organik Dekomposer dapat mengakibatkan aktivitas enzim selulase meningkat, kandungan serat kasar menurun dan pencernaan serat kasar meningkat.
3. Komposisi substrat 60% kulit pisang batu + 40% daun Indigofera dan lama fermentasi 9 hari dengan Natura Organik Dekomposer merupakan kondisi optimal dan diperoleh aktivitas enzim selulase 1,90 U/ml, kandungan serat kasar 10,06 %BK dan pencernaan serat kasar 62,43%BK.

5.2 Saran

Saran dari penelitian ini adalah fermentasi campuran kulit buah pisang dan daun Indigofera dengan mikroorganisme dalam Natura Organik Dekomposer dapat dilakukan dengan komposisi substrat 60% kulit buah pisang + 40% daun Indigofera dengan lama fermentasi 9 hari dan selanjutnya disarankan untuk melakukan uji coba produk fermentasi ke ternak unggas.