

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian, bisa disimpulkan:

1. Kertas bekas bisa menjadi salah satu alternatif bahan baku untuk membuat etanol.
2. Hidrolisis enzimatis dipengaruhi oleh beberapa variable; diantaranya jumlah enzim, waktu, suhu, pH, pemanasan awal.
3. Hidrolisis enzim memerlukan waktu yang lama, jika dijalankan di atas suhu lingkungan maka aktifitas enzim mengalami penurunan.
4. Pemanasan awal 30-60 menit tidak menyebabkan deaktivasi enzim.
5. Pemanasan awal bisa meningkatkan hasil hidrolisis.
6. Inokulasi padat bisa tumbuh baik jika substrat yang digunakan tidak mengandung tinta.
7. Perlu kajian lebih lanjut untuk memperpendek waktu hidrolisis.