

KESIMPULAN

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Model kinetika reaksi interesterifikasi trigliserida untuk memproduksi biodiesel dengan menggunakan mekanisme ping pong bi bi dengan mengasumsikan adanya produk inhibitor telah selesai dibuat dan divalidasi dengan data penelitian yang berdasarkan jenis enzim yang digunakan.
2. Fitting curve yang dilakukan untuk mendapatkan konstanta laju reaksi memiliki % error bervariasi pada penggunaan enzim *Candida antartica*, *Candida rugosa tersuspensi*, *Candida rugosa terimmobilisasi*, porcine pancreatic tersuspensi, porcine pancreatic terimmobilisasi masing-masing sebesar 1.3 %, 4.49%, 6.67%, 6.9% dan 6.3%
3. Hasil yang diperoleh berupa konstanta laju reaksi dari masing-masing reaksi.
4. Secara keseluruhan konstanta laju reaksi yang didapat memiliki sensitifitas yang baik dengan deviasi terkecil sebesar 1.36 % dan deviasi terbesar senilai 449 %
5. Model yang dibuat dapat digunakan untuk memprediksi perubahan konsentrasi produk ataupun konsentrasi reaktan.

