

Rekayasa katalis zeolit resin penukar ion untuk sintesis biodiesel = Engineering of zeolite catalyst ion exchange resin for biodiesel synthesis

Rudi Hartono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20503905&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Tujuan dari Penelitian ini adalah menentukan kondisi operasi optimum untuk sintesi biodiesel dari minyak jelantah dengan menggunakan katalis resin penukar ion zeolit Bayah Banten yang telah dilakukan perlakuan basa. Perlakuan basa diawali dengan pemanasan pada 100 0C selama 24 jam; dilanjutkan dengan impegnasi pada suhu 60 0C selama 2 jam dengan variasi persen berat KOH 20 hingga 50%(b/b); serta kalsinasi pada suhu 450 0C selama 4 jam.

ABSTARCT

The research was aimed to determined the optimum operating conditions for biodiesel synthesis of waste cooking oil by using Bayah zeolit Banten ion exchange resin catalyst which has been carried out the base treatment. The base treatment was initiated by heating at 100 0Cfor 24 hours; followed by impregnation at 60 0C for 2 hours with variations in weight persen KOH 20-50% (b/B); and Calcination.</p>