

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Reaksi transesterifikasi	8
2. Reaksi transesterifikasi antara trigliserida dan metanol.....	8
3. Bagian dasar kromatografi gas.....	11
4. Pola difraksi sinar-X pada sampel silika sekam padi setelah kalsinasi 550 °C.....	16
5. Mikrostruktur silika sekam padi	17
6. Hasil analisis EDX silika sekam padi	18
7. Enam tipe adsorpsi dan desorpsi isotermis pada padatan atau bahan mesopori dan mikropori	21
8. Viskometer Ostwald (alat untuk mengukur viskositas)	39
9. Sekam padi.....	47
10. Proses ekstraksi silika sekam padi	49
11. Sol silika.....	49
12. Reaktor sintesis zeolit	50
13. Mekanisme sintesis zeolit	51
14. Proses sintesis	52
15. Reaktor transesterifikasi.....	53
16. Kurva penentuan waktu reaksi optimum	54
17. Kromatogram produk biodiesel pada kondisi terbaik	56

18. Spektrum massa	58
19. Fragmentasi metil palmitat.....	62
20. Mikrogram katalis zeolit sintetis yang di kalsinasi pada 300 °C	64
21. Spektrum EDX zeolit sintetis yang di kalsinasi pada 300 °C.....	64
22. Pola difraksi sinar-x untuk zeolit pH 10 dengan waktu elektrolisis 30 menit.....	65
23. Kurva dan hasil multi-point BET zeolit sintetis	67
24. Kurva dan hasil adsorpsi BJH zeolit sintetis	68