

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

1. Telah diperoleh katalis Fe/Al(OH)₃ di mana penambahan logam Fe pada *support* Al(OH)₃ tidak mempengaruhi struktur dan kristalinitasnya.
2. Hasil aktivitas katalitik dalam reaksi oksidasi benzil alkohol pada variasi tanpa katalis, dengan katalis Al(OH)₃, dengan katalis 0,5% Fe/Al(OH)₃, dan dengan katalis 2% Fe/Al(OH)₃, secara berturut-turut dapat menghasilkan benzaldehida sebanyak 1,04%, 3,61%, 4,84%, dan 4,06%.

V.2 Saran

1. Saat proses penambahan logam, variasi kadar Fe yang ditambahkan sebaiknya di atas 5%.
2. Dilakukan penelitian lebih lanjut dalam sintesis benzaldehida menggunakan katalis Fe/Al(OH)₃ dengan mempertimbangkan variasi perbandingan pelarut, jumlah katalis, suhu, dan waktu agar diperoleh parameter yang lebih optimal. Logam Fe dapat diganti dengan logam transisi lain misalnya Ni atau Cu untuk mengetahui aktivitas katalitiknya.