



## LAPORAN AKHIR PENELITIAN

“Pengolahan Minyak Jelantah menjadi Biodiesel dengan Katalis Heterogen CaO dari Limbah Tulang Sapi”

---

### DAFTAR PUSTAKA

- Adhari, H. *et al.* (2016) ‘Pemanfaatan Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel Dengan Katalis ZnO Presipitan Zinc Karbonat : Pengaruh Waktu Reaksi Dan Jumlah Katalis’, *Jom FTEKNIK*, 3(2), pp. 1–7.
- Agustin, N.C. *et al.* (2022) ‘Sintesis Biodiesel Minyak Ampas Tahu Terkatalisis Lempung Termodifikasi Kalsium Oksida dengan Pemanasan *Microwave*’, *Jurnal Metana*, 18(1), pp. 14–20.
- Aini, Z. *et al.* (2020) ‘Kualitas Biodiesel Dari Minyak Jelantah Menggunakan Katalis Cangkang Telur Ayam Ras Dengan Perlakuan Suhu Yang Berbeda’, *Spin Jurnal Kimia & Pendidikan Kimia*, 2(2), pp. 98–115.
- Angelia, D. *et al.* (2022) ‘Kinetika Reaksi Transesterifikasi Biodiesel Dari Minyak Jelantah Menggunakan Katalis Cao Modifikasi’, *Jurnal Teknik Kimia*, 16(2), pp. 93–100.
- Haris., A. *et al.* (2016) ‘Sintesis Hidroksiapatit dari Limbah Tulang Sapi menggunakan Metode Presipitasi dengan Variasi Rasio Ca/P dan Konsentrasi H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>’, *JOM FTEKNIK*, 3(2), pp. 1–10.
- Herlina, H. *et al.* (2017) ‘Tingkat Kerusakan Minyak Kelapa Selama Penggorengan Vakum Berulang Pada Pembuatan *Ripe Banana Chips* (Rbc)’, *Jurnal Agroteknologi*, 11(02).
- Hotmian, E. *et al.* (2021) ‘Analisis Gc-Ms (*Gas Chromatography - Mass Spectrometry*) Ekstrak Metanol Dari Umbi Rumput Teki (*Cyperus Rotundus L.*)’, *Jurnal Pharmacon*, 10(2), pp. 849–856.
- Inayati, I. and Danti, R.. (2021) ‘Pemanfaatan Minyak Jelantah Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Lilin Aromaterapi Sebagai Alternatif Tambahan Penghasilan Pada Anggota Aisyiyah Desa Kebanggan Kec Sumbang’, *Jurnal Budimas*, 3(1), pp. 1–23.



## LAPORAN AKHIR PENELITIAN

“Pengolahan Minyak Jelantah menjadi Biodiesel dengan Katalis Heterogen CaO dari Limbah Tulang Sapi”

---

- Irawan, C. *et al.* (2013) ‘Pengurangan Kadar Asam Lemak Bebas (*Free Fatty Acid*) Dan Warna Dari Minyak Goreng Bekas Dengan Proses Adsorpsi Menggunakan Campuran Serabut Kelapa Dan Sekam Padi’, *Jurnal Konversi*, 2(2), pp. 29–33.
- Kuncahyo, P. *et al.* (2013) ‘Analisa Prediksi Potensi Bahan Baku Biodiesel Sebagai Suplemen Bahan Bakar Motor Diesel Di Indonesia’, *Jurnal Teknik Pomits*, 2(1), pp. 1689–1699.
- Mawarni, D.I. and Suryanto, H. (2018) ‘Pengaruh Suhu Pengadukan Terhadap Yield Biodiesel Dari Minyak Jelantah’, *Jurnal Simetris*, 9(1), pp. 49–54.
- Purnami, P. *et al.* (2015) ‘Pengaruh Penggunaan Katalis Terhadap Laju Dan Efisiensi Pembentukan Hidrogen’, *Jurnal Rekayasa Mesin*, 6(1), pp. 51–59.
- Rachim, A.G. *et al.* (2017) ‘Modifikasi Katalis CaO Untuk Produksi Biodiesel Dari Minyak Bekas’, *J. Chem. Res*, 5(1), pp. 47–52.
- Raqeeb, M.A. and Bhargavi, R. (2015) ‘Biodiesel Production from Waste Cooking Oil’, *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 7(12), pp. 670–681.
- Risnoyatiningsih, S. (2010) ‘Biodiesel from Avocado Seeds by Transesterification Process’, *Jurnal Teknik Kimia*, 5(1), pp. 345–351.
- Taufiqurrahmi, N. *et al.* (2011) ‘Production of biofuel from waste cooking palm oil using nanocrystalline zeolite as catalyst : Process optimization studies’, *Bioresource Technology*, 102(22), pp. 10686–10694.
- Wahyudi, B. *et al.* (2020) ‘Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Proses Esterifikasi dan Transesterifikasi’, *Seminar Nasional Teknik Kimia Soebardjo Brotohardjono XVI*, pp. 1–7.
- Wendi *et al.* (2015) ‘Pengaruh Suhu Reaksi dan Jumlah Katalis Pada Pembuatan Biodiesel dari Limbah Lemak Sapi dengan Menggunakan Katalis Heterogen CaO dari Kulit Telur Ayam’, *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(1), pp. 35-41.



## LAPORAN AKHIR PENELITIAN

“Pengolahan Minyak Jelantah menjadi Biodiesel dengan Katalis Heterogen CaO dari Limbah Tulang Sapi”

---

Yuliana, R. *et al.* (2017) ‘Sintesis Hidroksiapatit Dari Tulang Sapi Dengan Metode Basah Pada Berbagai Waktu Pengadukan Dan Suhu Sintering’, *Jurnal Kovalen*, 3(3), pp. 201–210.