



## Laporan Hasil Penelitian

Penentuan Tingkat Efisiensi Komposisi  $H_3PO_4$  pada Proses Degumming dalam Pembuatan Pure Plant Oil (PPO) dari Crude Palm Oil *Off-Grade* (CPO *Off-Grade*)

---

### DAFTAR PUSTAKA

- Afriansyah, 2017. OPTIMASI KEBUTUHAN  $H_3PO_4$  PADA PEMBUATAN PPO NYAMPLUNG UNTUK BIOFUEL. Vol 1 No 2. <http://dx.doi.org/dx.doi/10.32493/jitk.v1i2.719>
- Anggriyani, Febby. (2021). *Penentuan Bilangan Peroksida Refining Crude Palm Oil menjadi Red Palm Oil Dengan Metode Titrasi Iodometri di Pusat Penelitian Kelapa Sawit Medan. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara, Medan, 2021*
- Arita, S., Astria Anindya, S., & Wildayani, H. (2009). *Pengaruh Penambahan Asam Pada Proses Pemurnian Minyak Jarak Pagar Kasar*. 16(2).
- BPPT, 2013. "Inovasi Teknologi PPO Untuk Substitusi Bahan Bakar Diesel"
- Devita, L. (2015). Biodiesel sebagai bioenergi alternatif dan prospektif. *Agrica Ekstensia*, 9(2), 23–26.
- Fajar, Berkah. (2007). *BIO-DIESEL MINYAK BAWANG DENGAN VARIASI*. 6–9.
- Hanum, Latifah. 2014). *PENGARUH PENAMBAHAN KATALISATOR METHANOL DAN KOH (METOXIDE) DALAM PEMBUATAN BIODIESEL BERBAHAN BAKU STEARIN KELAPA SAWIT*
- Hargo, Yogi. (2017). *PROPOSAL PENELITIAN DEGUMMING DAN BLEACHING MINYAK KELAPA SAWIT MENTAH : KOMBINASI KARBON AKTIF DARI SEKAM PADI DAN BLEACHING EARTH DALAM PENJERAPAN GUM DEGUMMING DAN BLEACHING MINYAK KELAPA SAWIT MENTAH : KOMBINASI KARBON AKTIF DARI SEKAM*.
- Himav, Sakinah. 2018. "Sintesis Biodiesel dari Minyak Jelantah Menggunakan Katalis NaOH dengan Variasi Waktu Reaksi Transesterifikasi dan Uji Performanya dengan Mesin Diesel". *Akta Kimindo* Vol. 3(2), 2018: 175-189
- Maulidan, Fikri. (2020) *Pemanfaatan CPO Off-Grade dalam Pembuatan Biodiesel Menggunakan Katalis CaO pada Reaksi Transesterifikasi*. *ChemPro Journal* Vol. 01 No. 2 (2020) hal.263 [www.chempro.upnjatim.ac.id](http://www.chempro.upnjatim.ac.id) -ISSN 2720-880X



## Laporan Hasil Penelitian

Penentuan Tingkat Efisiensi Komposisi  $H_3PO_4$  pada Proses Degumming dalam Pembuatan Pure Plant Oil (PPO) dari Crude Palm Oil *Off-Grade* (CPO *Off-Grade*)

---

- Nurhadi, I. (2015). *Pengaruh Penggunaan Biodiesel Terhadap Performa dan Komponen Utama pada Motor Pokok KRI Weling-822*. 84.
- Prasetyowati, R. (2015). *VISCOSITY TEST OF VEHICLE ENGINE OILS*. *Nilai Laboratory* ). 4, 42–48.
- Riadi, Muhlisin. (2018). "Standar Mutu Bahan Baku dan Pembuatan Biodiesel". (<https://www.kajianpustaka.com/2018/01/sejarah-standar-mutu-bahan-baku-pembuatan-biodiesel.html>)
- Ristianingsih, 2014. "Studi Kinetika Proses Kimia dan Fisika Penghilangan Getah Crude Palm Oil (CPO)". *Reaktor*, Vol. 13 No. 4, Desember 2011, Hal. 242-247
- Rizky, Botaks. 2014. "Kalorimeter Bom". (<http://rizkibotaks.blogspot.com/2014/03/kalorimeter-bom.html>)
- Sumarna, D. (2014). Studi Metode Pengolahan Minyak Sawit Merah (Red Palm Oil) dari Crude Palm Oil (CPO). *Prosiding Seminar Nasional Kimia, August*, 1–6.
- Sukarman, 2019. Analisis Kalori Biodiesel Crude Palm Oil (CPO) dengan Katalis Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit (ATKKS). Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta , 16 Oktober 2019
- Susilo, Bambang. 2017. "Teknik Bioenergi". Malang: Perguruan Tinggi Terbaik Kelas Dunia. Halaman:15.
- Victoria, Trifena. 2017. "PENGARUH KADAR  $H_3PO_4$  DAN KONSENTRASI NaOH DALAM PEMURNIAN MINYAK BIJI TUMBUHAN KUPU-KUPU (*Bauhinia purpurea* L.)".
- Wildan, Abu. 2016. "Prosedur Analisa Flash Point dengan alat Pensky-Martens Closed Cup (ASTM D 93)". (<http://www.sampling-analisis.com/2016/01/prosedur-analisis-flash-point.html#.YW7iOhpBzIV>)



## Laporan Hasil Penelitian

Penentuan Tingkat Efisiensi Komposisi  $H_3PO_4$  pada Proses Degumming dalam Pembuatan Pure Plant Oil (PPO) dari Crude Palm Oil *Off-Grade* (CPO *Off-Grade*)

---

Wiratmaja, I Gede. (2010). “Pengujian Karakteristik Fisika Biogasoline Sebagai Bahan Bakar Alternatif Pengganti Bensin Murni”. Jurusan Teknik Mesin Universitas Udayana, Kampus Bukit Jimbaran Bali. Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Vol. 4 No.2. Oktober 2010 (145-154)