



Pesawat Jet Hijau Green Jet Planes

Avtur adalah bahan bakar untuk pesawat komersial dengan komponen utama hidrokarbon paraffin C10 – C14. Produksi avtur di Indonesia masih belum mencukupi total pemakaian, sehingga terpaksa dipenuhi dengan avtur impor. Oleh karena itu, upayakan pencarian bahan bakar alternatif lokal untuk mengatasi kekurangan suplai sangat diperlukan.

Pemanfaatan bahan baku terbarukan seperti *Crude Palm Oil* (CPO) menjadi bioavtur dapat menjadi alternatif pengganti avtur. Sintesa bioavtur berbasis CPO dilakukan melalui proses dekarboksilasi trigliserida yang diikuti dengan catalytic cracking, menghasilkan produk dengan densitas, specific gravity, senyawa hidrokarbon, dan titik beku yang mirip dengan avtur di pasaran.

Sintesa Bioavtur Berbasis CPO sebagai Bahan Bakar Pesawat Jet Komersial

Avtur is commonly used as aviation fuel with Hidrokarbon Paraffin C10 – C14 as the main component. Bioavtur from Crrude Palm Oil (CPO) can be a green alternative in solving the shortage of local avtur in the market. The CPO processed through decarboxylation of triglycerides and catalytic cracking processes. The processed bioavtur have density specification, specific gravity, hydrocarbon compound, and freeze point that matches with Avtur in the market.

what?

PERSPEKTIF

Indonesia harus mendorong pengembangan produk-produk hilir sawit bernilai tinggi, dan berpotensi pasar luas, demi menjaga "keamanan" kebutuhan akan sawit dari hulu.



Why?

EMISI RUMAH KACA
BERKURANG HINGGA

5 %

PROSPEK INOVASI

Kesiapan Inovasi : Skala Laboratorium
Kerjasama Bisnis : Terbatas

PATEN

Status : Dalam Proses Pengajuan

KEUNGGULAN INOVASI

- Memiliki densitas sebesar 0.810533, *specific gravity* 0.81128 g/cm³, dan cair pada suhu -55 °C
- Merupakan bahan bakar non subsidi, sehingga nilai ekonomi lebih tinggi dibandingkan biodiesel
- Meningkatkan nilai tambah pengolahan sawit
- Memenuhi ketentuan internasional mengenai pengolahan sawit yang berkelanjutan

KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



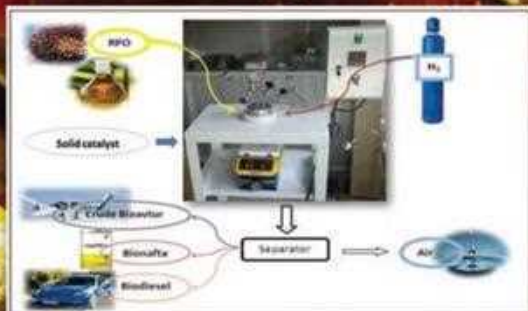
009



010



011



INOVATOR : Prof. Dr. Ir. Erliza Hambali
Dwi Setyaningsih

INSTITUSI : Institut Pertanian Bogor

ALAMAT : Direktorat Riset dan Inovasi
Gd. Andi Hakim Nasoetion Lt.5
Kampus IPB Darmaga
Bogor 16680 Jawa Barat