



Si Licin Tahan Panas *The Hot and the Slippery*

Rolling Oil Berbahan Dasar Minyak Jarak dan Minyak Sawit

Industri pengolahan logam membutuhkan oli pelumas (*rolling oil*) dengan spesifikasi tertentu, terutama karena temperatur pengerjaan yang tinggi. Minyak jarak dan minyak sawit dapat dimanfaatkan sebagai pelumas dasar untuk *rolling oil* karena memiliki kesamaan karakter dengan *rolling oil* komersial hasil impor/lisensi.

Rolling Oil dari minyak jarak dan minyak sawit memiliki kinerja yang lebih baik karena memiliki kemampuan melumas yang stabil pada suhu tinggi dan membentuk emulsi dengan air. Dengan melakukan tahapan proses pemurnian dan penambahan bahan aditif yang sama untuk minyak jarak dan minyak sawit, kedua bahan baku ini dapat dijadikan minyak pelumas.

Jathropa Oil and Palm Oil can both be used as raw material to produce rolling oil. Not only this natural rolling oil has similar characteristics with commercial ones, it is also stable in high temperature and can be emulsified with water, making it a better solution.

The process to produce rolling oil is the same for both jathropa and palm oil.

What?

Perspektif

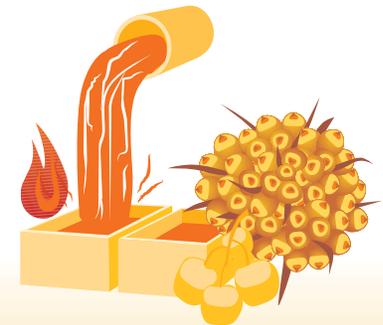
Pengembangan produk dengan bahan baku minyak sawit dan jathropa (jarak) telah banyak dilakukan untuk menggantikan produk-produk minyak bumi. Bila bisa digunakan untuk bahan bakar, bagaimana dengan pelumas bagi industri?

Keunggulan Inovasi

- Mempunyai karakteristik serupa dengan yang komersial
- Sifat lubrikasi lebih baik pada suhu tinggi
- Beremulsi dengan air
- Berasal dari bahan baku organik yang dapat diperbaharui

Potensi Aplikasi

Industri pengolahan logam terutama baja, dan proses lainnya yang membutuhkan pelumas yang stabil pada suhu tinggi dan beremulsi dengan air



Inovator

Nama : Dr. Ir. Ani Suryani, DEA
Institusi : Institut Pertanian Bogor
Alamat : Gedung Rektorat IPB Lantai 5 Kampus IPB
Darmaga Bogor 16680
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS   
PERINGKAT INOVASI 

Why?