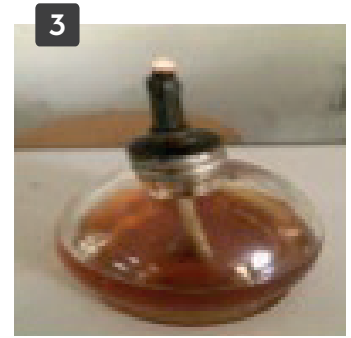
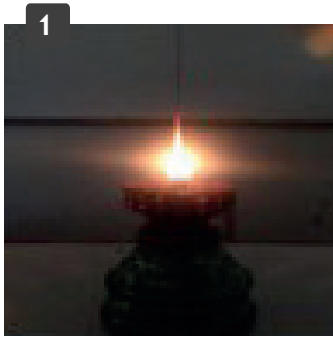


# Sintesis Biodiesel dari Minyak Jelantah

## Uji Lampu

Isilah tiga lampu minyak dengan diesel, biodiesel, dan minyak jelantah lalu nyalakan.



## Pengamatan

Lampu ke-1: Diesel

Waktu pembakaran

---

Produksi asap

---

Terang cahaya

---

Lampu ke-2: Biodiesel

Waktu pembakaran

---

Produksi asap

---

Terang cahaya

---

Lampu ke-3: Minyak Jelantah

Waktu pembakaran

---

Produksi asap

---

Terang cahaya

---

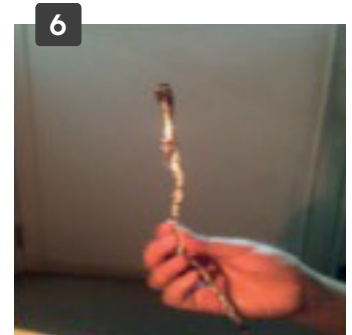
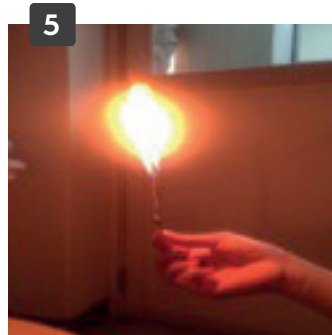
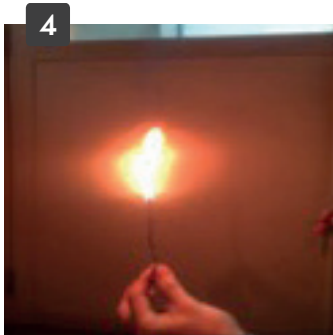
Minyak sintetis ini sebenarnya adalah diesel organik dan dapat digunakan karena tidak menimbulkan polusi yang berbahaya.

# Sintesis Biodiesel dari Minyak Jelantah



## Uji Coba dengan Kertas Aluminium

Celupkan kertas aluminium ke dalam tiga jenis cairan yang tersedia dan nyalakanlah dengan api. Apa yang kamu lihat?



## Pengamatan

### Diesel

- Terbakar  Ya  Tidak
- Terbakar dengan baik  Ya  Tidak
- Asap hitam  Ya  Tidak

### Biodiesel

- Terbakar  Ya  Tidak
- Terbakar dengan baik  Ya  Tidak
- Asap hitam  Ya  Tidak

### Minyak Jelantah

- Terbakar  Ya  Tidak
- Terbakar dengan baik  Ya  Tidak
- Asap hitam  Ya  Tidak

## Kesimpulan

Setelah melakukan percobaan, dapat disimpulkan bahwa kita dapat memanfaatkan limbah minyak alih-alih menggunakan minyak atau lemak hewani untuk menghasilkan biodiesel melalui proses transesterifikasi. Dari percobaan ini, kita juga belajar mengenai potensi daur ulang limbah, khususnya limbah minyak yang ada di lingkungan sekitar. Secara tidak langsung, kita telah berkontribusi mempromosikan pengurangan limbah. Langkah ini tentu saja bagian dari upaya melindungi lingkungan. Lebih jauh lagi, kegiatan ini memberikan pengetahuan yang bermanfaat tentang limbah minyak dan biodiesel dalam penggunaan sehari-hari.