

Penentuan total nitrogen dalam biodiesel dengan menggunakan alat TN/TS 3000 sesuai dengan metode ASTM D 4629

Eka Fitri Testa Nuridayanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20379987&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Biodiesel merupakan sumber energi terbarukan yang potensial sebagai pengganti sumber daya fosil untuk bahan bakar mesin berbasis diesel. Biodiesel yang baik merupakan biodiesel yang memiliki kadar pengotor yang rendah. Nitrogen merupakan salah satu pengotor dalam biodiesel, karena dapat menyebabkan ketidakstabilan pada biodiesel.

Tujuan percobaan ini adalah untuk menentukan kadar atau total Nitrogen dalam biodiesel. Metode yang digunakan pada percobaan ini adalah ASTM D 4629 dengan menggunakan alat TN/TS 3000.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa sampel biodiesel yang diuji memiliki kadar nitrogen yang rendah, berkisar antara 4 ppm sampai 6 ppm.