

Pemanfaatan limbah tembakau (*nicotiana tabacum*) pasca panen sebagai biodiesel alternatif

Donatus Setyawan Purwo Handoko, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20496248&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memanfaatkan biji limbah tembakau pasca panen menjadi biodiesel. Biodiesel akan diproduksi dengan menggunakan reaksi transesterifikasi kasi dengan variasi suhu. Biji tembakau diekstrak untuk mendapatkan minyak nabatinya sebagai biodiesel. Kandungan asam lemak bebas (FFA) pada minyak nabati harus diminimalisir sekecil mungkin untuk mendapatkan rendemen transesterifikasi kasi yang tinggi. Katalis yang dipakai dalam mengkonversi minyak nabati menjadi biodiesel adalah katalis basa homogen. Biodiesel dengan rendemen tertinggi dihasilkan dari reaksi transesterifikasi kasi dengan suhu 70oC. Biodiesel hasil sintesis akan dikarakterisasi gugus fungsi dan sifat fisiknya berupa massa jenis dan viskositasnya.