



## مقایسه شرایط تولید آنزیمی بیودیزل از چربی حیوانی و روغن سالاد

### توسط لیپاز کاندیدا آنتارکتیکا

مجتبی<sup>۱</sup> معصومی، ، مهرناز کیایی<sup>۲</sup>

۱- گروه مهندسی شیمی واحد آیت ... آملی

مازندران آمل دانشگاه آزاد اسلامی

Mojtabamasomi@yahoo.com

#### چکیده:

در این مقاله، شرایط تولید بیودیزل کاتالیز شده با لیپاز تثبیت شده کاندیدا آنتارکتیکا از چربی حیوانی و روغن سالاد مقایسه گردید. اثر دما، میزان آب، مقدار و نوع حلال، اثر تعداد مراحل افزودن متانل و متانولیز سه مرحله ای مورد بررسی قرار گرفتند. اثر دما، اثر تعداد مراحل افزودن متانل، مقدار و نوع حلال و رفتار متانولیز سه مرحله ای برای هر دو واکنش تقریباً یکسان بود و در بقیه موارد نتایج یکسانی حاصل نشد. متانولیز سه مرحله ای با حداکثر بازده ۸۸ و ۹۵ درصد بترتیب برای چربی خوک و روغن سالاد نتیجه گرفته شد.

واژه های کلیدی: بیودیزل، لیپاز، کاندیدا آنتارکتیکا، چربی حیوانی، روغن سالاد

<sup>۱</sup> عضو هیات علمی گروه مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ... آملی

<sup>۲</sup> دانشجوی گروه مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ... آملی