



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استخراج مایع فوق بحرانی روغن از بارو با کمک انرژی فراصوتی

عنوان انگلیسی مقاله :

ULTRASOUND ASSISTED SUPERCRITICAL FLUID

EXTRACTION OF OIL FROM BARU (*Dipteryx alata* Vogel)



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. Conclusions

The major fatty acids of baru seeds are 18:1n-9 (oleic acid), reaching more than 50 % of the fatty acid profile. Supercritical CO<sub>2</sub> extraction assisted by ultrasound increased global yield of baru seeds extract compared to SFE. The yield obtained in first hour of extraction without ultrasound was of 13 % (kg extract /kg sample) while the yield obtained at the same time for the SFE with ultrasound at 360 W was near 24 %. The model proved to be effective to describe the kinetics of supercritical extraction assisted by ultrasound, and presence of ultrasound favors the transfer of triglycerides and other lipid compounds from the solid matrix to the supercritical solvent.

#### نتیجه گیری

عمده اسیدهای چرب دانه های بارو 18: 1n-9 (اولئیک اسید) هستند که به بیش از 50 درصد از نمایه اسید چرب می رسند. استخراج CO<sub>2</sub> فوق بحرانی با کمک فرا صوت باعث افزایش حاصل کلی عصاره دانه های بارو در مقایسه با SFE شد. حاصل به دست آمده در ساعت اول عصاره گیری بدون فراصوت 13 درصد بود، در حالی که حاصل به دست آمده در همان زمان برای SFE با فراصوت در 360 W تقریباً 24 درصد بود. مدل ثابت کرد که برای توصیف جنبش شناسی عصاره گیری فوق بحرانی با کمک فراصوت موثر و کارآمد است، و وجود فراصوت به نفع انتقال تری گلیسریدها و دیگر مولفه های لیپید از ماتریس جامد به حلال فوق بحرانی است.



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.