

ขอเรื่อง การกลั่นอัลกอฮอล์ที่ได้จากการหมักน้ำปลาปะหลังคุณภาพดีพัฒนาและอาชีวศึกษา
ขอผู้เขียน นายเกียรติ ชัยมีวงศ์
การค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวารสสอนเกิน
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดย่อ

การกลั่นอัลกอฮอล์ที่ได้จากการหมักน้ำปลาปะหลังคุณภาพดีพัฒนาและอาชีวศึกษานี้เป็นสิ่งที่น่าสนใจ โดยเฉพาะเป็นการใช้พัฒนาที่ได้เปลี่ยนจากแสงอาทิตย์ และใช้เป็นพัฒนาทดแทนพัฒนาอื่นที่มีราคาสูง ในการทดลองครั้งนี้ได้นำสารเหล้าที่ได้จากการหมักน้ำปลาปะหลังคุณภาพดีพัฒนา เชือ (mould bran) และยีสต์ จำนวน 50 ลิตร และมี เอทานอลอยู่ 12.5% (v/v) มากลั่นคุณภาพเครื่องกลั่นพัฒนาแบบขั้นบันได เมื่อกลั่นครั้งแรก จะได้ปริมาณของเอทานอลเพิ่มขึ้นเป็น 20% (v/v) และเมื่อนำไปกลั่นต่อเป็นครั้งที่สอง และสามที่ได้เอทานอลเพิ่มขึ้นเป็น 35% และ 57% (v/v) ตามลำดับ และเมื่อนำส่วน สุกหยอดที่มีเอทานอลเพิ่มขึ้น 57% มากลั่นต่อไปในลามารณาเพิ่มความเข้มข้นของเอทานอล ให้มากกว่า 60% (v/v) ได้ เนื่องจากเครื่องกลั่นที่ใช้คงจะไม่เอื้ออำนวยที่จะเพิ่มปริมาณ ของเอทานอลให้สูงขึ้นได้

แต่อย่างไรก็ตามการกลั่นอัลกอฮอล์คุณภาพดีพัฒนาและอาชีวศึกษานี้อาจใช้ เป็นเพียงขั้นตอนแรก ของการกลั่นอัลกอฮอล์จากสาเหล้า เพื่อจะนำไปกลั่นต่อคุณภาพเครื่อง กลั่นที่สามารถเพิ่มปริมาณของอัลกอฮอล์ให้สูงขึ้นกว่านี้ได้

All rights reserved

Research Title The Solar Still Distillation of Alcohol from
Fermented Cassava

Name Mr. Kaset Chaimaneewong

Research For Master of Science in Teaching Chemistry
Chiang Mai University 1982

Abstract

The solar still distillation of alcohol obtained from fermented cassava is an interesting study, since the sun's energy is utilised instead of petroleum or other fuels. In this project, 50 litres of fermented brew (obtained from fermenting cassava root with mould bran and yeast) containing 12.5% (V/V) of ethanol was distilled in the solar still. The first distillation increased the alcohol content to 20%(V/V). The second and the third distillations raised the concentration of ethanol to 35% and 57%(V/V) respectively. Further distillation could not increase the concentration of ethanol to more than 60%(V/V), probably because of the inefficiency of the design of the solar still used. However, this project may be usefully considered as an initial study of the alcohol distillation from fermented brew. This brew is intended to be further distilled by a more efficient distillation apparatus which can increase the alcohol content to more than the present level.