

ชื่อเรื่อง การสักค้นมัมมานกานพู

ชื่อยู๊ดีเย็น นางสาวลักษณ์ เมธีปกรัตน์

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนเคมี  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

บทที่ค้น

ในการสักค้นมัมมานกานพู ได้ใช้วิธีกลืนกับสารละลายของน้ำอ่อนอ่อนนิกเซอร์เฟก-  
แทนท์ 3 ชนิดคือ หัวน 80, หัวน 60 และหัวน 20 ที่มีความเข้มข้น 1 % – 6 % จากการ  
ทดลองໄก์ผลตั้งนี้

การกลืนค่ายหัวน 80 จะໄก์ปริมาณมัมมานสูงสุด เมื่อใชหัวน 80 เข้มข้น 4 %  
โดยໄก์ปริมาณมัมมัน 24.0 %, การกลืนค่ายหัวน 60 จะໄก์ปริมาณมัมมานสูงสุด เมื่อใชหัวน  
60 เข้มข้น 5 % โดยໄก์ปริมาณมัมมัน 19.5 % และการกลืนค่ายหัวน 20 จะໄก์ปริมาณมัมมัน  
สูงสุด เมื่อใชหัวน 20 เข้มข้น 4 % โดยໄก์ปริมาณมัมมัน 20.0 %

การนำเอาสารละลายน้ำอ่อนอ่อนนิกเซอร์เฟกแทนทั้งสามที่ໄก์แล้วนำมาใช้ใน  
การกลืนใหม่อีก พนว่าปริมาณมัมมันที่ໄก์มีค่าใกล้เคียงกับปริมาณมัมมันที่ໄก์เมื่อใชสารละลาย  
น้ำอ่อนอ่อนนิกเซอร์เฟกแทนทั้งหมดทั้งสามเป็นครั้งแรก

การวิเคราะห์เชิงคุณภาพของน้ำมันที่กลืนໄก์หงนมค ไม่แสดงความแตกต่าง  
ไปจากน้ำมันที่กลืนໄก์โดยวิธีกลืนค่ายไอน้ำธรรมชาติ

Copyright by Chiang Mai University  
All rights reserved

Research Extraction of Clove Oil

Name Ms. Dalad Maeteepakorn

Research For Master of Science in Teaching Chemistry  
Chiang Mai University 1983

#### Abstract

Extraction of clove oil was done by water distillation with 3 types of nonionic surfactants : Tween 80, Tween 60 and Tween 20. The concentration of surfactants used were between 1 % - 6 %. It was found that Tween 80 at 4 % concentration gave the highest yield of clove oil (24.0 %) ; Tween 60 at 5 % concentration gave the highest yield of clove oil (19.5 %) ; and Tween 20 at 4 % concentration gave the highest yield of clove oil (20.0 %).

It was also found that all surfactant solutions can be reused without significant overall changes in oil yields.

Qualitative analysis of all oil samples obtained showed no difference from oil obtained from conventional water distillation.

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved