Nextra co)

ชื่อเรื่อง

: การศึกษาการหมักไวน์จากแอปเปิล

ผู้วิจัย

: นางสาววิถาวัลย์ บุณย์ศภา

หน่วยงาน/คณะ : สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปีที่ได้รับทุน

## บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการผลิตไวน์แอปเปิล แอปเปิลผสมมะนาว และ แอปเปิลผสมสับปะรด ตรวจสอบคุณลักษณะทางกายภาพ องค์ประกอบทางเคมีและการทคสอบการ ยอมรับของผู้บริโภกต่อไวน์ทั้ง 3 สูตร ไวน์แอปเปิล แอปเปิลผสมมะนาว และแอปเปิลผสมสับปะรค เป็นเครื่องคื่มที่ได้จากการหมัก โคยมีน้ำแอปเ<mark>ปิล น้ำมะนาว และน้ำ</mark>สับปะรคเป็นสารอาหารหลัก จุลินทรีย์ที่ใช้ในการหมักให้เกิดแอลกอฮอล์ คือ Saccharomyces cerevisiae การทคลองนี้ใช้น้ำแอปเปิล ผสมน้ำในอัตราส่วน 1:1 และน้ำแอปเปิลผสมน้ำมะนาว และน้ำแอปเปิลผสมน้ำสับปะรค หมักเป็น เวลา 7 วัน และได้เก็บตัวอย่างในวันที่ 0,1,2,3,4,5,6 และ7 เพื่อวิเคราะห์ค่าทางเคมี ได้แก่ ปริมาณ ของแข็งที่ละลายทั้งหมด(องศาบริกซ์) ค่าความเป็นกรด-ค่าง และปริมาณแอลกอฮอล์ (%) จากนั้นทำ การทคสอบความพึงพอใจของผู้บริโภค

จากการวิจัยพบว่าในวันสุดท้ายของการหมัก ไวน์แอปเปิลผสมสับปะรคมีปริมาณแอลกอฮอล์ และ ค่าพีเอชสูงสุด คือ 17.17±0.29 และ3.90±0.01 ตามลำคับ ไวน์แอปเปิลมีปริมาณของแข็งที่ละลาย ได้ทั้งหมดสูงสุด คือ 11.60±0.20 จากการทดสอบการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อไวน์ทั้ง 3 สูตร มี ความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญ(P>0.05) ด้านกลิ่นและพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ (P<0.05) ค้านความใส สี รสชาติ และความชอบรวม โดยไวน์แอปเปิลมีคะแนนด้านรสชาติและการ ยอมรับรวมสูงสุด โดยไวน์แอปเปิลมีคุณลักษณะทางเคมีในวันสุดท้ายดังนี้ ค่าพีเอช 3.41+0.01 ปริมาณของของแข็งที่ละลายได้ 11.60+0.20 และปริมาณแอลกอฮอล์ 14.17+0.29

Juny Mary

Charles	สำนักริทยนริการส และโบบาร์ล. จะสัญนกาสารคาบ ระเรา
CHENTRACES	รับรับ
Pottilianuse.	รับกาทราทิกน 79 ม.ค. 2556
State	
ALL PROPERTY.	மாமாக இது 213120
	LA William D. 12 663. 22 337277
	The state of the s

TITLE

: A study of wine fermentation from Apple.

RESEARCHER

: Miss Wilawan Boonsupa

**FACULTY** 

: Department of Biology, Science and Technology Faculty

ACADEMIC YEAR

: 2011

## **ABSTRACT**

This research aims to study winemaking produced from apple juice mixing various fruit (Apples juice, apples juice mix with lemon juice and apples juice mix with pineapple juice). A study condition to determine the quality (chemical and sensory properties). Microorganisms used in fermentation is *Saccharomyces. cerevisiae*. Fermentation takes 7 days and was sampled in the day 0,1,2,3,4,5,6 and 7 to analyze the chemical and total dissolved solids (degrees Brix), pH. And alcohol content (%), and then test the satisfaction of consumers.

Research indicates that in the last days of fermentation apple mix with pineapple wine had the highest alcohol content and pH value was  $17.17 \pm 0.29$  and  $3.90 \pm 0.01$  respectively. The Apple wine had the highest total soluble solids was  $11.60 \pm 0.20$ . To test consumer acceptance of its wine, the third formula is no significant difference. (P> 0.05) in odor and found to be significant difference (P <0.05) in color, taste, clarity and overall acceptability. The Apple wine had the highest score in flavor and overall acceptability that it had pH  $3.41\pm0.01$   $11.60\pm0.20$  Brixs and  $14.17\pm0.29$ . % alcohol content.