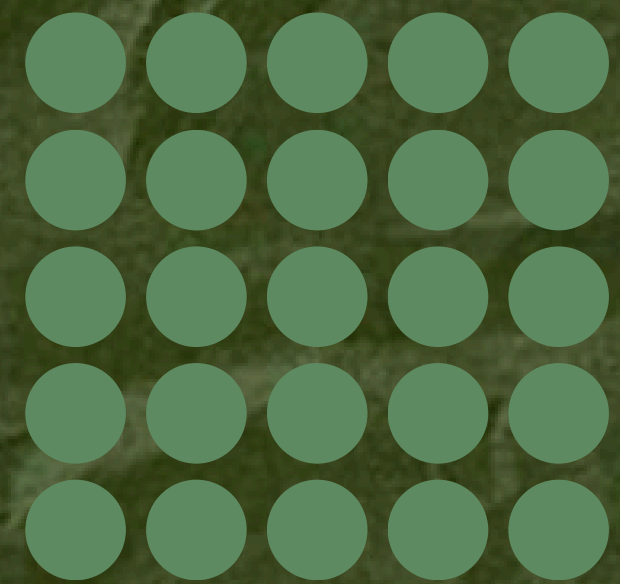


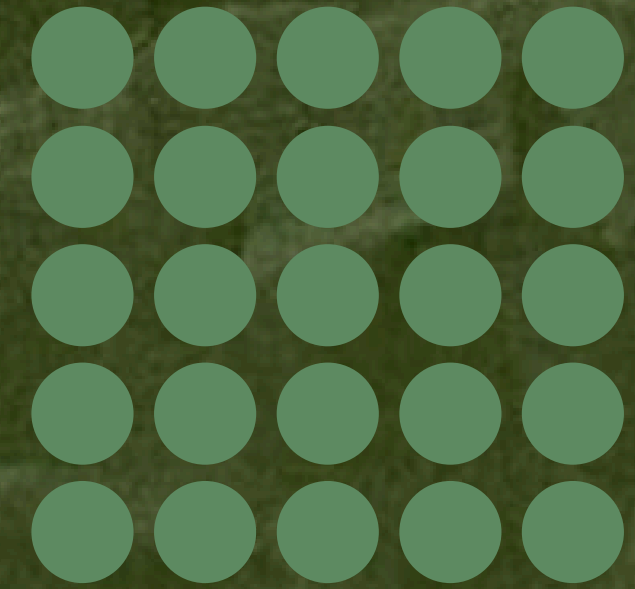
# Makhean TASTE

เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากมะเขว่นและขิง

โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 56 จังหวัดน่าน



# Painpoint



## ปัญหาสู่การค้นคว้า

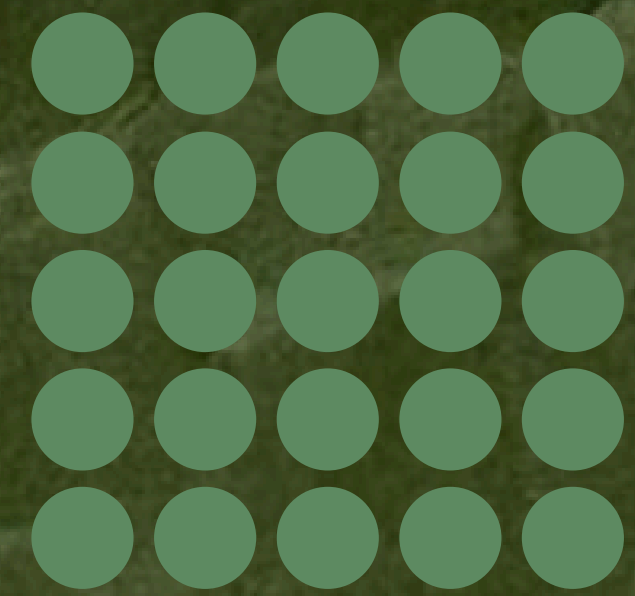
- น้อยคนที่จะสามารถเข้าถึง รสชาติของมะแขว่น เพราะแค่ได้ยินชื่อก็กลัวกันแล้ว ว่าเผ็ด กลิ่นฉุน
- เราจึงอยากให้ มะแขว่น เข้าถึงคนทุกคนได้ง่ายขึ้น





# Positioning

กลุ่มลูกค้า



## กลุ่มเป้าหมายหลัก

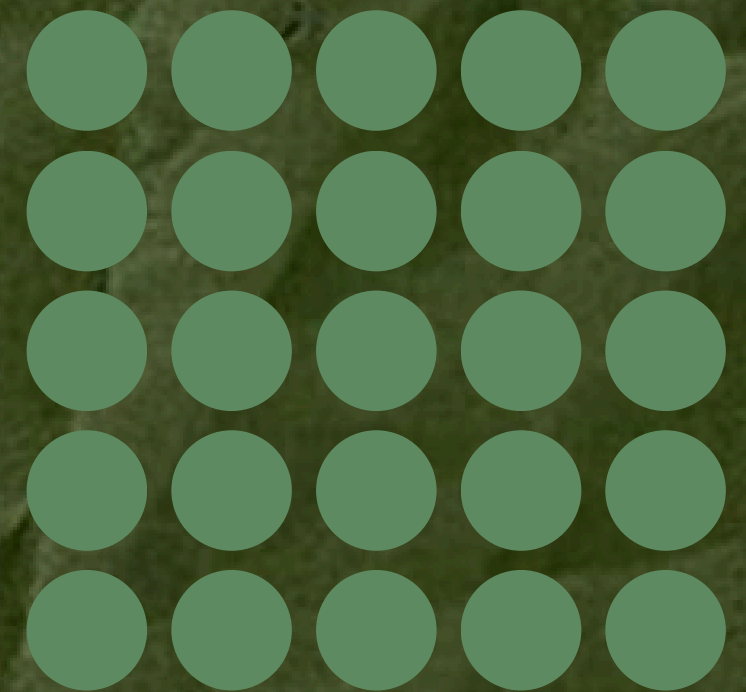
วัยทำงาน ที่ชอบดื่มเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ

## กลุ่มเป้าหมายรอง

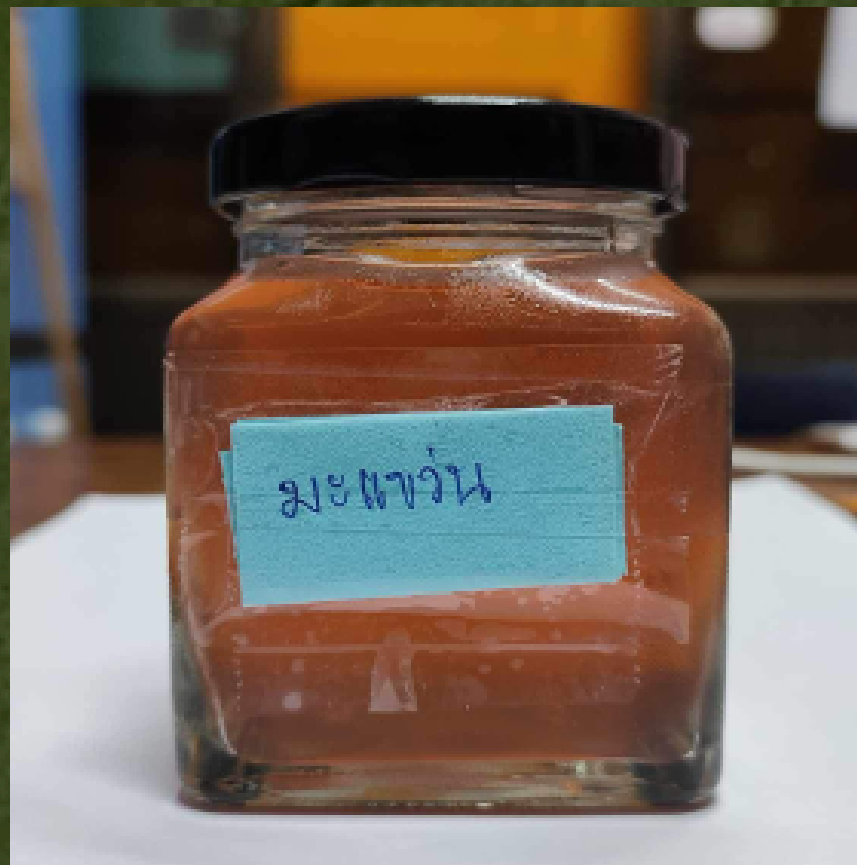
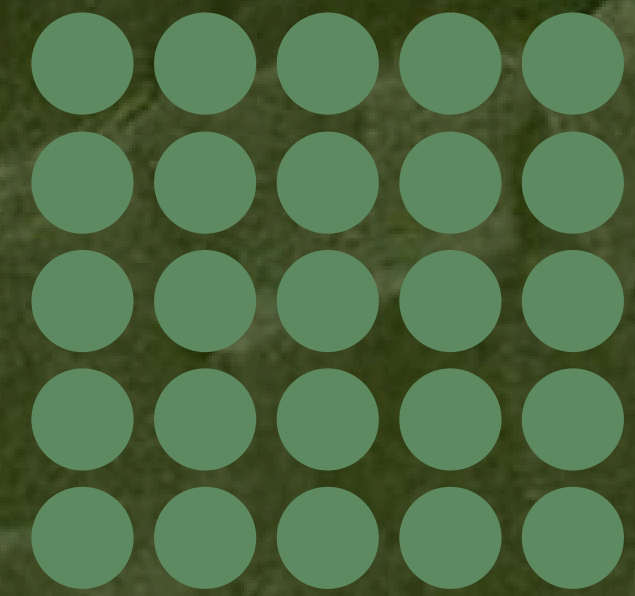
นักท่องเที่ยว

# คู่แข่ง

- ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม **soft drink** เพื่อสุขภาพ  
หรือที่เรียกว่า **Functional Soft drink**
- ผลิตภัณฑ์ **craft soda**
- เครื่องดื่มประเภท **Healthy drink**



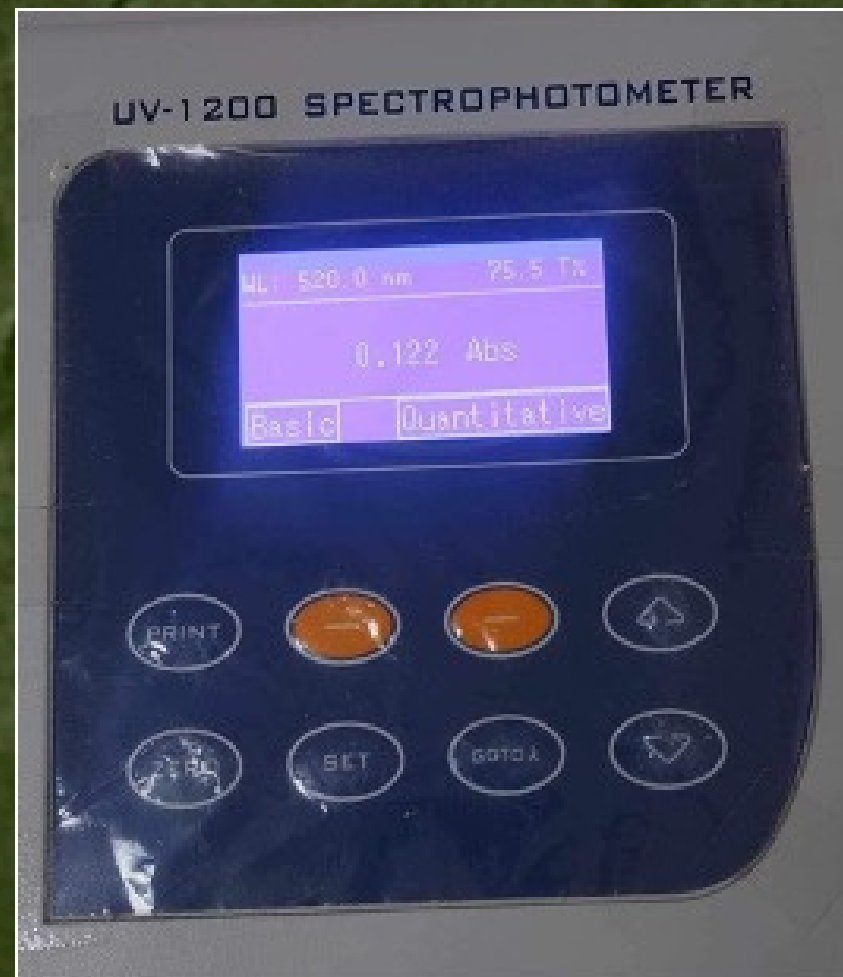
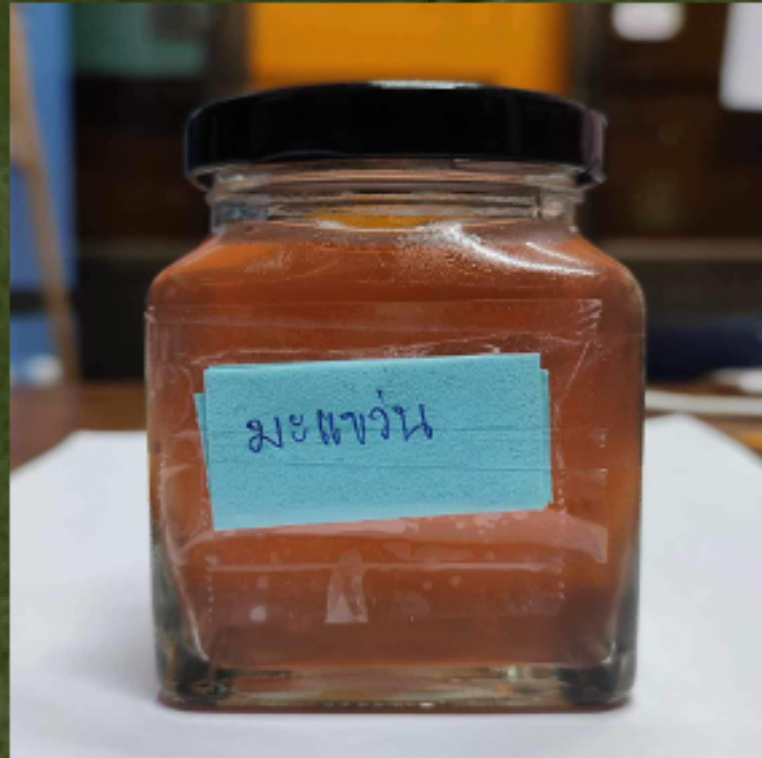
# ผลการทดสอบ การวัดค่า **pH** ในเครื่องดื่ม ด้วย **Universal pH paper**



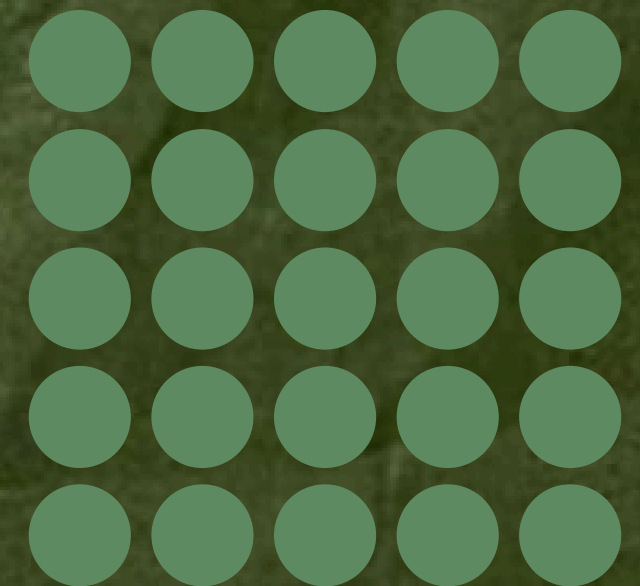
**pH 4.0**



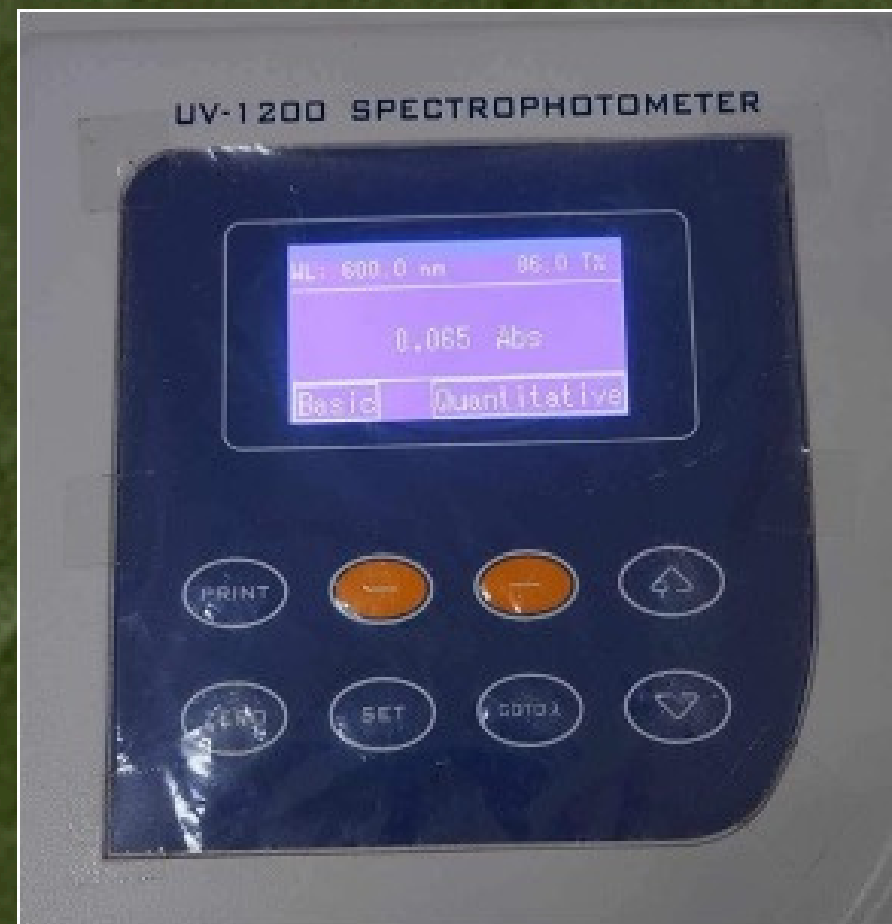
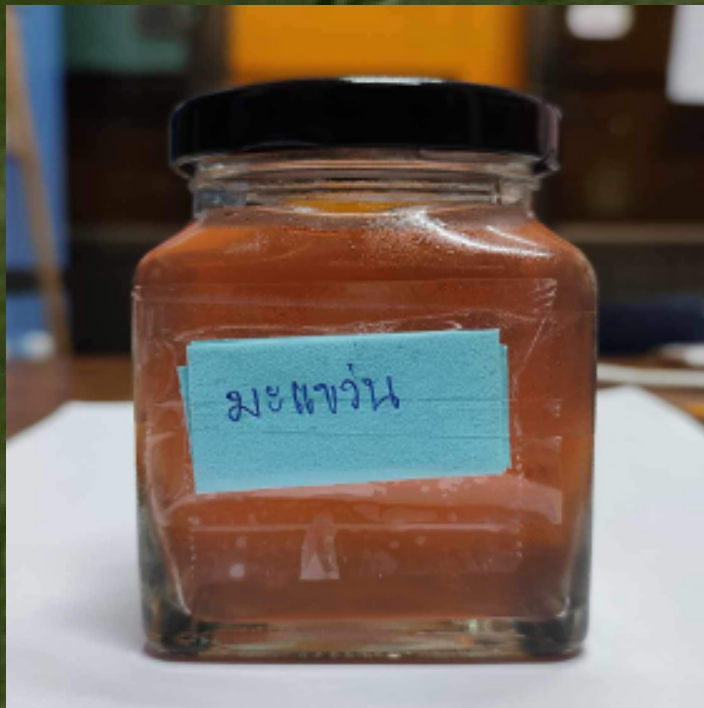
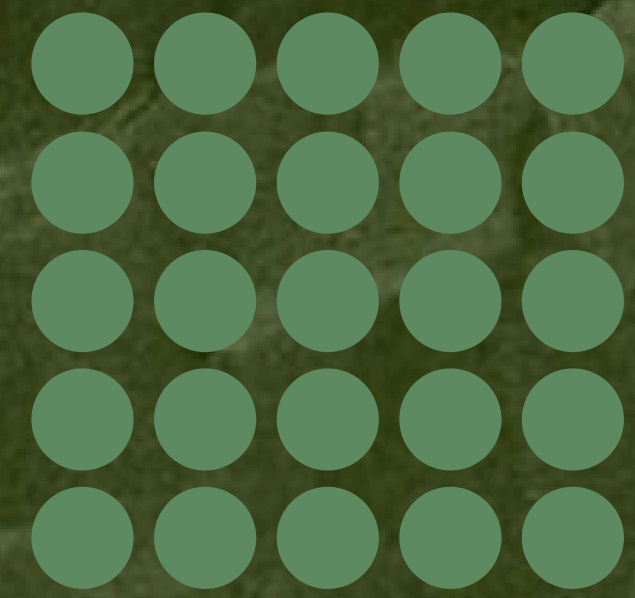
# ผลการวิเคราะห์ ร้อยละการส่องผ่านแสง (%**Transmittance**) ที่ความยาวคลื่นแสง 520 นาโนเมตร



**75.6 ± 0.10**



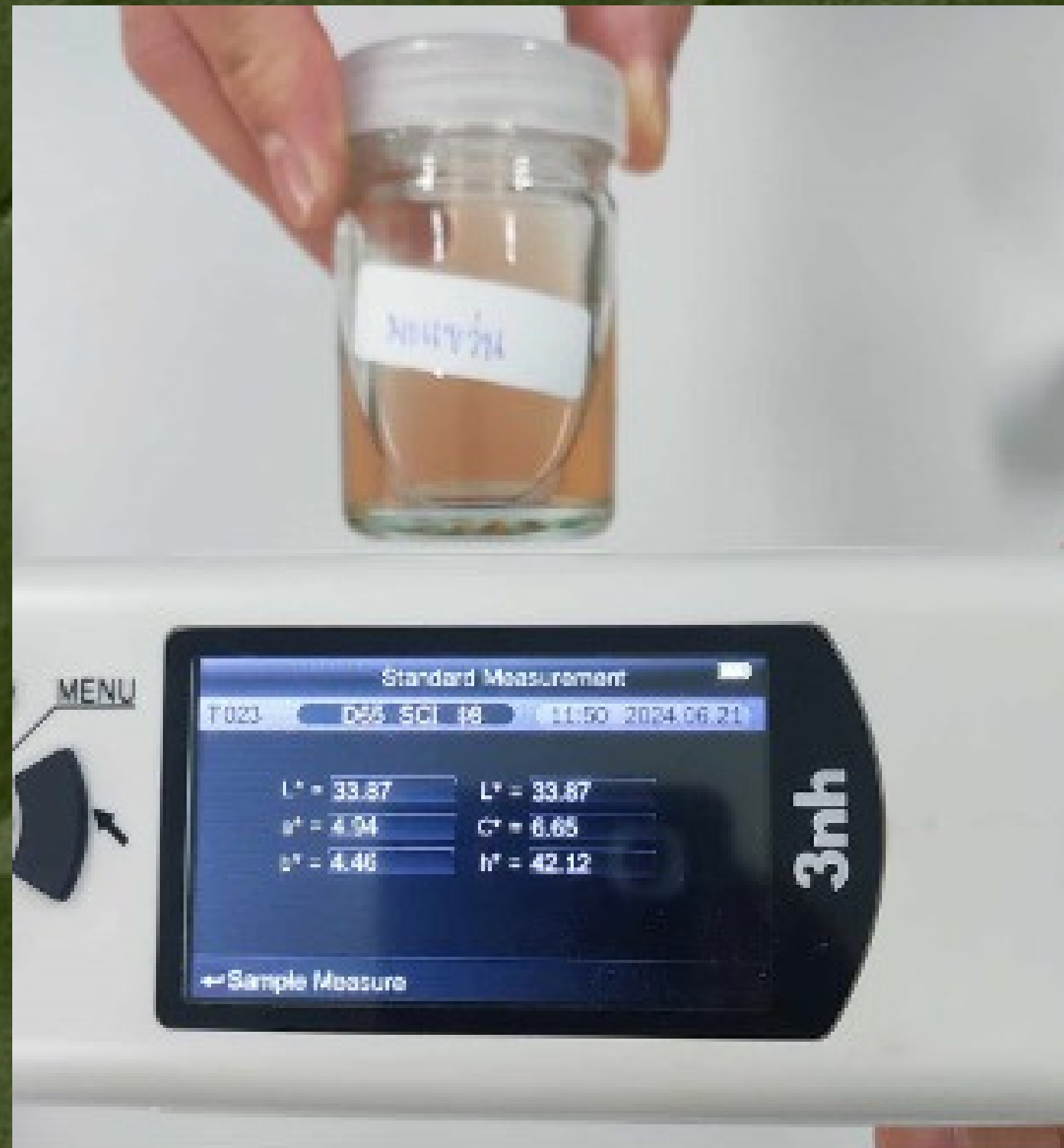
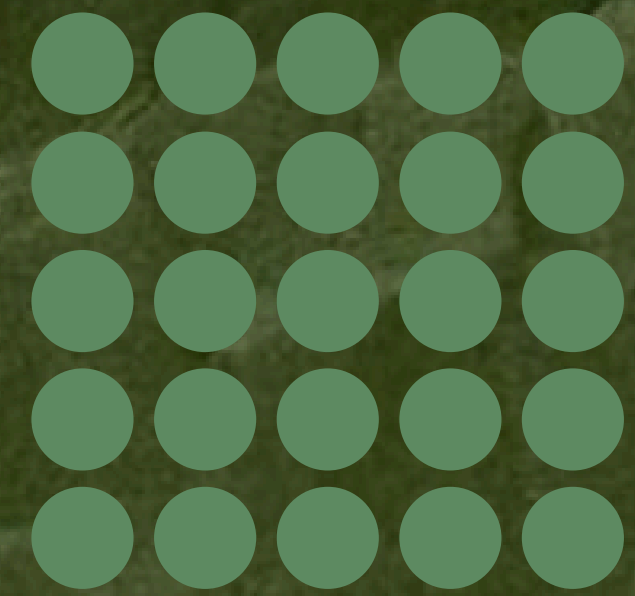
# ผลการวิเคราะห์ ร้อยละการส่องผ่านแสง (%Transmittance) ที่ความยาวคลื่นแสง 600 นาโน



**85.9± 0.1**



# การวิเคราะห์ค่าสีของเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพด้วยเครื่อง **NH300 3NH PORTABLE COLORIMETER**



**$L^* = 33.87$**

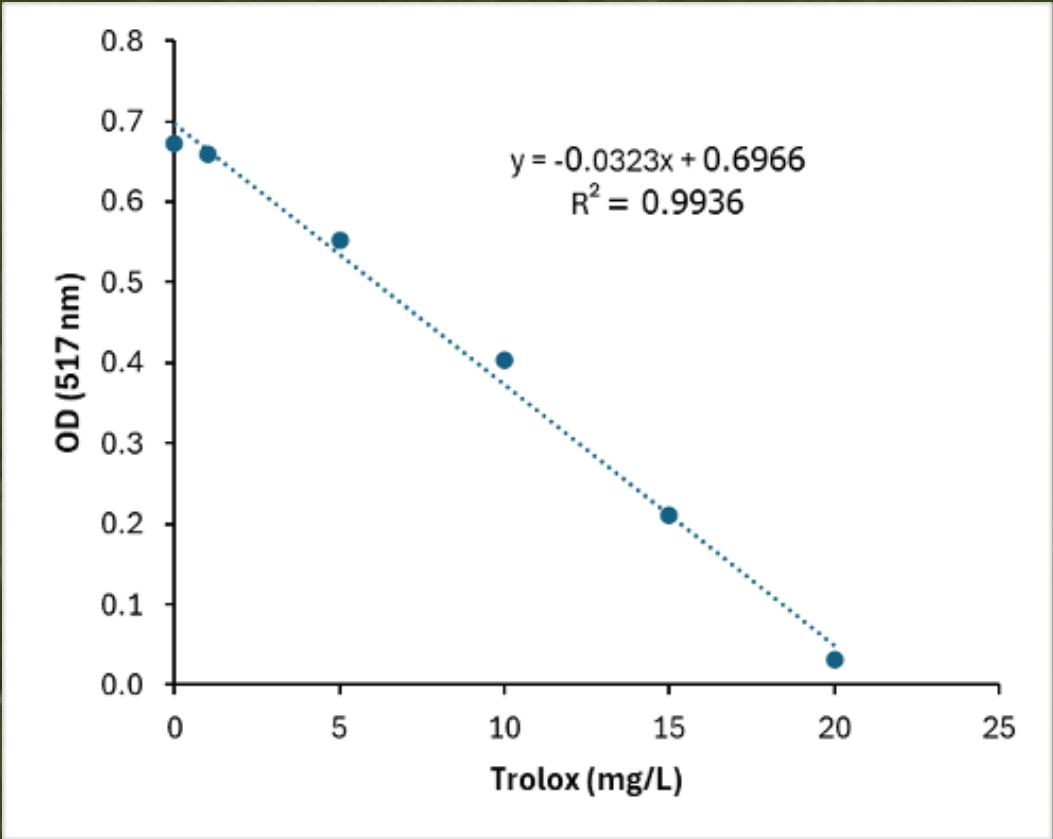
**$a^* = 4.94$**

**$b^* = 4.46$**

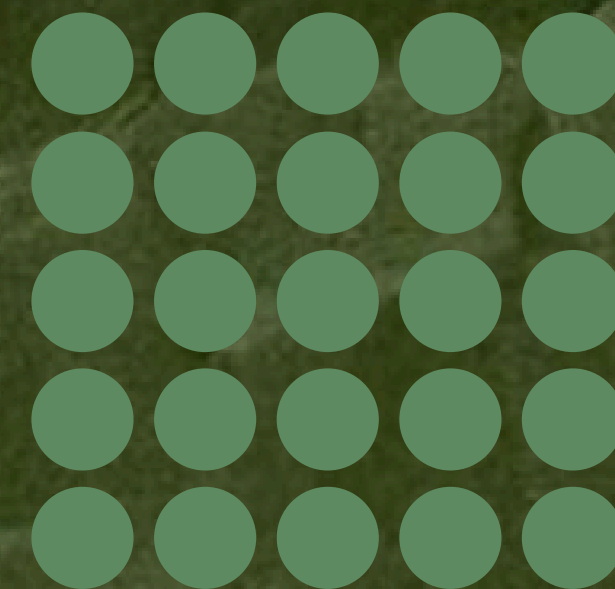


จากการวิเคราะห์ความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ DPPH ของผลิตภัณฑ์น้ำมะแขว่น พบว่า **น้ำมะแขว่น** มีฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ ดังแสดงในตารางที่ 1 โดยน้ำมะแขว่นที่ค่าการเจือจาง 10 เท่าสามารถต้านอนุมูลอิสระได้ในช่วง 39-48 % inhibition จากการเปรียบเทียบกับกราฟมาตรฐาน (รูปที่ 1) น้ำมะแขว่นสูตรที่ 1 และ 2 มีปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระเท่ากับ  $87.34 \pm 1.09$  และ  $107.00 \pm 1.75$  mg TE/L ตามลำดับ จากการคำนวณหาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระจากกราฟความสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์การยับยั้งอนุมูลอิสระ (% Inhibition) กับน้ำหมักที่ความเข้มข้นต่างๆ (เจือจาง 1-25 เท่า)

พบว่าน้ำมะแขว่นสูตรที่ 1 และ 2 มีค่า **IC50** เท่ากับ **135.38** และ **89.16** มิลลิตรต่อลิตร ตามลำดับ



| ชนิดของน้ำมะแขว่น | ค่าการต้านอนุมูลอิสระ |                  |             |
|-------------------|-----------------------|------------------|-------------|
|                   | % inhibition*         | ปริมาณ (mg TE/L) | IC50 (mL/L) |
| น้ำมะแขว่นสูตร 1  | 39.04±0.52            | 87.34±1.09       | 135.38      |
| น้ำมะแขว่นสูตร 2  | 48.38±0.83            | 107.00±1.75      | 89.16*      |



# Price & Channel

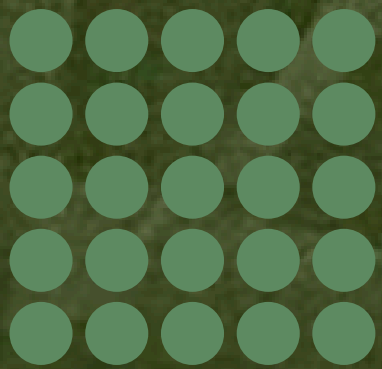
ราคาจัดจำหน่าย

45 บาท

ในปริมาณ 200 ml.





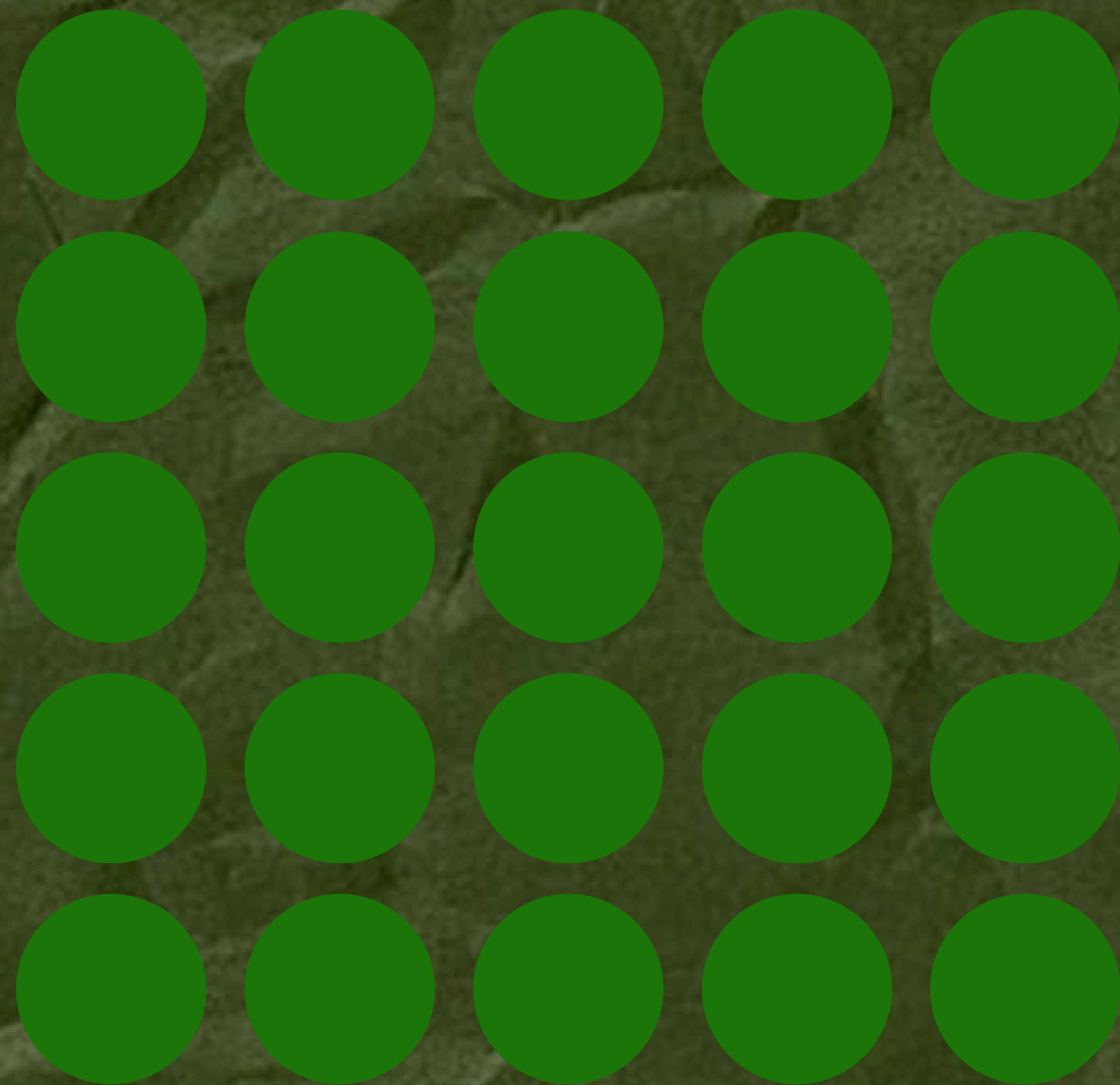


# Makhean TASTE

เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากมะเขว่นและขิง



“แซ่บ ชำ ทำให้อร่อย”



Thank

you



