

## บทคัดย่อ

173999

การทำสารนิพนธ์ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและพัฒนาเครื่องสกัดน้ำผักและผลไม้ สำหรับอุตสาหกรรมในครอบครัว เพื่อประเมินประสิทธิภาพของเครื่องสกัดน้ำผักและผลไม้ 2 ด้าน คือ ด้านออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และด้านวิศวกรรม เพื่อประเมินความพึงพอใจ เครื่องสกัดน้ำผักและผลไม้ทางการใช้งาน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ผู้เชี่ยวชาญประเมิน โดยแบ่งออกเป็น 2 ด้าน คือ ประเมินด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จำนวน 3 คน ประเมินประสิทธิภาพด้านวิศวกรรม จำนวน 3 คน กลุ่มที่ 2 ผู้ประกอบการผลิตน้ำใบเตย จำนวน 30 คน โดยประเมินความพึงพอใจทางการใช้งาน โดยแบ่งออกเป็น 5 ด้าน คือ ด้าน หน้าที่ใช้สอย ด้านความปลอดภัย ด้านความแข็งแรง ด้านความสะดวกสบายในการใช้งาน ด้าน วัสดุในการผลิต โดยเป็นกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็น แบบประเมินความคิดเห็น การวิเคราะห์ข้อมูล โดยการหาค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า ผู้เชี่ยวชาญประเมินทางการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ผล การประเมินอยู่ในระดับดีมาก (  $\bar{X} = 4.66$  ) ผู้เชี่ยวชาญประเมินประสิทธิภาพทางด้านวิศวกรรม ผลการประเมินอยู่ในระดับดี (  $\bar{X} = 4.46$  ) และผู้ประกอบการผลิตน้ำใบเตย ประเมินความพึง พื่อใจทางการใช้งาน ผลการประเมินอยู่ในระดับดีมาก (  $\bar{X} = 4.55$  )

## ABSTRACT

173999

The purpose of the research for to study and development of fruit and vegetable blender for industrial home for preformance evaluation of fruit and vegetable blender in 2 side, industrial product design and engineer design, to compare satisfy of usage.

Sample of this research were selected by random sampling in 2 groups. First the professor evaluate performance in an industrial product design for 3 people and an engineer design for 3 people. The second group the user from workplace evaluate the usage. satisfy in 5 section with practicality, function, safety, construction, ergonomics and quality of material for 30 people. Questionare and information analyzed are the tools for collecting.

Result of this research was purposed of fruit and vegetable blender the estimate of an industrial design the result was greatest in both section (  $\bar{x} = 4.66$  ). Purpose of research dimension found the estimate of an engineer design was result were Great in both section (  $\bar{x} = 4.46$  ) and Purpose of research compare satisfy of used the result was greatest in both section (  $\bar{x} = 4.55$  )