

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและสร้างเครื่องอบแห้งผลิตภัณฑ์กระจุก และหาประสิทธิภาพในการใช้งานของเครื่องอบแห้งผลิตภัณฑ์กระจุกด้านหน้าที่ใช้สอย ด้านความสะดวกในการใช้งาน ด้านความปลอดภัยและการบำรุงรักษา และเพื่อประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์กระจุกที่ผ่านการอบไล่ความชื้นจากเครื่องอบแห้งผลิตภัณฑ์กระจุก

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย ได้แก่ ผลิตภัณฑ์กระจุก จากบ้านในควน ตำบลเคร็ง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยแบ่งเป็น 3 ชนิด ดังนี้ 1. ลำต้นกระจุกที่ผ่านการที่ผ่านการคดกน้ำดินโคลนเพื่อนำไปอบแห้ง ยาว 60 เซนติเมตร จำนวน 60 ชิ้น 2. เส้นใยกระจุกหลังกระบวนการย้อมสี จำนวน 60 ชิ้น ผลิตภัณฑ์เครื่องจักสานจากกระจุก ประเภทกระเป๋า ที่ผ่านกระบวนการชุบขาวเพื่อจักรูปรองจำนวน 60 ชิ้น เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย เครื่องอบแห้งผลิตภัณฑ์กระจุก แบบประเมินหาประสิทธิภาพโดยผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ และแบบประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์กระจุกที่ผ่านการอบไล่ความชื้นจากเครื่องอบแห้งผลิตภัณฑ์กระจุก สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติ t-test แบบ one sample group

#### ผลการวิจัยพบว่า

1. ผลการประเมินหาประสิทธิภาพของเครื่องอบแห้งผลิตภัณฑ์กระจุก โดยแยกเป็นด้านหน้าที่ใช้สอย โดยรวมอยู่ในระดับที่มีความเหมาะสมมากที่สุด ( $\bar{X}=4.59$ ) ด้านความสะดวกสบายในการใช้งาน โดยรวมอยู่ในระดับที่มีความเหมาะสมมากที่สุด( $\bar{X}=4.70$ ) ด้านความปลอดภัยและการบำรุงรักษา โดยรวมอยู่ในระดับที่มีความเหมาะสมมากที่สุด ( $\bar{X}=4.64$ )

2. ผลการประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์กระจุก มีทั้งหมด 2 ส่วน คือ

2.1 ผลจากการวิเคราะห์การทดลอง หานเวลาที่ใช้ในการอบไล่ความชื้นโดยใช้เครื่องอบแห้งผลิตภัณฑ์กระจุก ในการทดลองครั้งนี้ ได้ผลออกมาว่า เครื่องอบแห้งผลิตภัณฑ์กระจุกใช้เวลาในการอบไล่ความชื้นน้อยกว่าการไล่ความชื้นแบบเดิม

2.2 ผลการเปรียบเทียบความชื้นของผลิตภัณฑ์กระดูกที่ทำการทดลองที่ผ่านการ  
อบไล่ความชื้นด้วยเครื่องอบแห้งผลิตภัณฑ์กระดูกแล้วมีความชื้น ไม่แตกต่างกับเกณฑ์มาตรฐาน  
ของความชื้นผลิตภัณฑ์กระดูก อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

## ABSTRACT

173986

The purpose of this study was to development and construction of dryer for bulrush products. Finding the efficiency of dryer oven for bulrush products to use to work, convenience, safety, maintenance, and evaluation of bulrush products for dryer moisture from dryer oven for bulrush products.

The samples group of this study was bulrush product from Naikhaun village, Kreng district, Aumpur Cha-aud, Nakhonsrithammarat province. There were separate 3 types as the following:

1. Stem of bulrush had mixing with water; soil and clay for bring to dryer, the length 60 cm quantity 60 pieces.
2. Bulrush fibers after color mixing were 60 pieces.
3. Handcraft products from bulrush were bag passed to access of glue for setting design quantity 60 pieces.

The instrument for this study was consists of dryer oven for bulrush products, evaluation efficiency form by profession and senior were estimate ratio for 5 levels. The efficiency evaluation for bulrush products had passed dryer of moisture from dryer oven for bulrush products. The statistics to use for data analysis was percentages, frequency, mean, standard deviation, and statistics t-test for one sample group.

The finding were as follow:

1. Efficiency evaluation result of dryer oven for bulrush products were separated by produce had the most suitable level ( $\bar{X}=4.59$ ), convenience had the most suitable level was ( $\bar{X}=4.70$ ), safety had the most suitable was ( $\bar{X}=4.64$ ).

2. The result of evaluation for bulrush have 2 types as the follow:

2.1 Refer to experimental analysis of the time for dryer moisture by bulrush products. From this experiment indicate that bulrush products use time less than old moisture dryer.

2.2 The result of moisture comparison of bulrush products experiment, which passed to moisture dryer by bulrush product, indicate that moisture no different from standard of bulrush product moisture with the significant statistics at level 0.05.