

ชื่อเรื่อง การศึกษาและพัฒนารูปแบบงานจากผ้าดบชวา

โดย นายอัครวุฒิ เดือนเพ็ญ รหัสประจำตัวนักศึกษา 5713403782
 นายชานนท์ แนวจำปา รหัสประจำตัวนักศึกษา 5713402161
 นายกันต์ชนา ก.เหลาสูงเนิน รหัสประจำตัวนักศึกษา 5713403955

บทคัดย่อ

โครงการฉบับนี้เป็นการศึกษาและพัฒนารูปแบบงานจากผ้าดบชวาสำหรับลดการใช้โฟมและวัสดุที่ย่อยสลายได้ยาก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทำการศึกษาองค์ประกอบของใบผ้าดบและส่วนประกอบของเครื่องขึ้นรูปภาชนะจากใบผ้า บังจุบันภาชนะที่ใช้ในการใส่อาหารในครัวเรือนหรือภาชนะใส่อาหารที่ใช้ในห้องตลาดนั้นมีมากมายไม่ว่าจะเป็นภาชนะที่ทำมาจาก โฟม เชรามิค พลาสติก หรือกระดาษ สิ่งของหรือวัสดุเหล่านี้นั้นล้วนแล้วเป็นวัสดุที่มีราคาแพงและเป็นการทำลายธรรมชาติทางอ้อม ขึ้นงานเริ่มต้นจากการออกแบบเครื่องขึ้นรูปโดยใช้โปรแกรม (solidwork) การหานหาดที่เหมาะสมและสร้างตัวโมลีน์มาจากการเครื่องกลึงนำไปสู่การทดลองในผ้าดบการทดลองการคายความชื้นออกจากใบผ้าดบการทดลองเวลาและอุณหภูมิต่างๆเพื่อหาเวลาและอุณหภูมิที่เหมาะสมแก่การขึ้นรูปที่ดีที่สุดจากการทดสอบทางกายภาพ

ผลการทดลอง จากการทดลองทั้งหมดสรุปว่า การทดลองการทดสอบกระบวนการขึ้นรูปโดยกำหนดส่วนผสมด้วยสาร SI-2 20 กรัม และการหานหาดที่ดีที่สุดในเวลา 1 ชั่วโมง การทดลองขึ้นรูปที่อุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส จำนวน 3 ครั้ง ในช่วงเวลา 3 ช่วงเวลา คือ 3,5,7 นาที พบว่าที่เวลา 5 นาที กันถ่ายมีความแห้งพอดีและภายในถ่ายแห้งพอดีสามารถขึ้นรูปได้ดีที่สุด การตรวจสอบการปนเปื้อนเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียในภาชนะสัมผัสอาหารโดยการตรวจด้วยสาร SI-2 เตรียมอุปกรณ์และทำการทดลองโดยนำไม้พันสำลีที่นำไปลีม่าจุ่มในขวด SI-2 นำไปป้ายภาชนะจากนั้นนำมานำไปพันสำลีมาจุ่มในขวด SI-2 และหักไม้พันสำลี โดยดึงไม้ให้ไปสัมผัสถูกปากขวดประมาณครึ่งหนึ่งแล้วหักไม้กับปากขวดแก้วปั๊วอยู่ให้ส่วนที่มีสำลีอยู่ในอาหารตรวจเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียทึ้งไว้อุณหภูมิห้อง (25-40 องศาเซลเซียส) เป็นเวลา 17-24 ชั่วโมง และอ่านผล ผลที่ออกมานั้น สีม่วงใส ไม่เปลี่ยนแปลงแสดงว่าให้ผลลบ (-) ตัวอย่างไม่มีการปนเปื้อนเชื้อโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย แต่ถ้าเปลี่ยนจากสีม่วงเป็นสีเหลือง มีความชุ่มและก้าชบุดขึ้นเมื่อเขย่าเบาๆ แสดงว่าให้ผลบวก (++) ตัวอย่างมีการปนเปื้อนเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

Project Title : The Study and Development of dish From water hyacinth Technique

By	Mr. Akrawut	Duenpen	ID	5713403782
----	-------------	---------	----	------------

Mr. Chanon	Neawjampa	ID	5713402161
------------	-----------	----	------------

Mr. Gunchanok	Laosungnern	ID	5713403955
---------------	-------------	----	------------

ABSTRACT

This project is the study and development of a model from the canals for reducing foam and biodegradable materials can be difficult. The objective was to study the composition of the water hyacinth and components forming the container leaves from water hyacinth. Current containers used in the food, household or food containers used in the market are numerous, whether the container is made of foam, ceramic, plastic or paper materials and articles of these conquests is a material that is expensive and destroying the natural way Specimens from initial design molding using (solidwork) finding the right size and create a mole from lathe to experiment leaves slapped trial transpiration of moisture from the vegetables. the experiments at different temperatures and for a time and temperature suitable for forming the best of physical tests.

The trial results. From all the experiments concluded that the experiment to test the process by defining the ingredients 20 g samples provided in the test in lettuce leaves 1 time in sunlight that spanning hour experiment forming temperature 200 degrees, use a leaf vegetable in the interval number of spanning 3 3 interval is 3, 5, 7 minutes 5 minutes time, found that the bottoms of cups is dry fit dry fit inside the Cup and be the best. Checking the fuel contamination, coliform bacteria in food by touch containers with equipment and experiments by the thousands, that come in bottles leading to Lee. SI-2 leads to label the container and then bring the thousands of cotton dipped in the bottle, then came SI-2 broken wood thousands of cotton. By pulling the wood, popped up from approximately half of the bottles and then deduct the wood with glass bottles. Let the section with a tampon on coliform bacteria infection checks left at room temperature. ($25-40^{\circ} \text{ C}$) as the time of 17-24 hours, and then read the results. Gone is the purple does not change the result shows that the negative (-), the sample is not contaminated, but if the bacteria coliform infections. Change from purple to yellow DC stress and gas up when shaken gently show how positive (++) samples contaminated fuel coliform bacteria.

กิจกรรมประจำ

รายงานโครงการเล่มนี้เป็นการศึกษาและพัฒนาฐานแบบงานจากผู้ดูแล โดยได้รับคำแนะนำในการทำการศึกษาและลงมือปฏิบัติการจากผู้มีพระคุณหลายท่านและขอขอบคุณอาจารย์旦ดกิจ ศรี โชค อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่ได้ช่วยเหลือให้คำปรึกษาคำแนะนำคำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ในการค้นคว้าและแก้ไขปัญหาต่างๆ ในระหว่างการดำเนินโครงการนี้

ผู้จัดทำโครงการ

- 1.นายอัครวุฒิ เดือนเพ็ญ
- 2.นายชานนท์ แนวจำปา
- 3.นายกันต์ชันก เหล่าสูงเนิน