



สูตรการผลิตบาล์มอโรมา สบู่เหลวล้างมือ แชมพูผสมสมุนไพรใบผักบุ้งทะเล และสบู่ก้อนผสมสมุนไพรว่านหางจระเข้



โครงการศึกษาวิจัยการใช้ประโยชน์จากผลผลิต
ความหลากหลายทางชีวภาพในอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร (ป่าบกและป่าชายเลน)
โดย
กลุ่มวิจัยและพัฒนา
อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร

โครงการศึกษาวิจัยการใช้ประโยชน์จากผลผลิต จากความหลากหลายทางชีวภาพ ในอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร (ป่าบกและป่าชายเลน)

บทนำ

กลุ่มวิจัยและพัฒนา อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร ได้จัดทำโครงการศึกษาวิจัยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตความหลากหลายทางชีวภาพในอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร (ป่าบกและป่าชายเลน) ตั้งแต่ ปี 2557 เพื่อเป็นการสร้างองค์ความรู้ที่เชื่อมโยงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่น ได้มีการศึกษา และนำผลผลิตจากความหลากหลายทางชีวภาพในอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธรมาใช้ประโยชน์โดย ประยุกต์กับภูมิปัญญาท้องถิ่น สร้างเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ จำหน่ายให้แก่ผู้เข้าเยี่ยมชมอุทยานฯ และผู้ที่สนใจทั่วไป รวมทั้งได้มีการจัดการอบรมและสาธิตเพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ชุมชนและโรงเรียนในท้องถิ่น ตลอดจนได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาคุณภาพ และความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ เพื่อจำหน่ายสร้างรายได้ให้แก่อุทยานฯ ต่อไป

ผลิตภัณฑ์จากโครงการฯ อาทิ

- บาล์มโรม่าผสมสมุนไพร

เช่น ใบผักบุ้งทะเล วานหางจระเข้ -

- สบู่ก้อน และสบู่เหลวผสมสมุนไพร

เช่น ใบผักบุ้งทะเล ชะคราม ชลูด ใบبابกมะขาม วานหางจระเข้

- แชมพูผสมสมุนไพร

เช่น ใบผักบุ้งทะเล, อ้นชัน



1. การผลิตบาล์มอโรมา ผสมสมุนไพรใบผักบุ้งทะเล

ส่วนประกอบ

Phase A

พิมเสน



การบูร



เมนทอล



น้ำมันระกำ



น้ำมันกานพลู



น้ำมันอบเชย



น้ำมันยูคาลิปตัส



น้ำมันเปปเปอร์มินท์



สารสกัดใบผักบุ้งทะเล



Phase B

ซีพีง



วาสลีน



พาราฟินแว๊ก



มัส 90 %



ขั้นตอนการผลิตบาล์มอโรม่า (ยาหม่อง) ผสมสมุนไพรสูตรใบผักบุ้งทะเล

1. นำสารละลายใน Phase A ไปอุ่นให้ละลาย
2. นำสารละลายใน Phase B ไปอุ่นให้ละลาย
3. นำสารละลาย Phase A ใส่ลงไปใน Phase B
4. ใส่สารสกัดใบผักบุ้งทะเล
5. บรรจุลงภาชนะที่เตรียมไว้



2. การผลิตสบู่เหลวล้างมือ ผสมสมุนไพรใบผักบุ้งทะเล

สูตรสบู่เหลวล้างมือผสมสมุนไพรสูตรใบผักบุ้งทะเล

- | | |
|--------------------------------|---------------|
| 1. หัวแชมพูชนิดอ่อน (N8000) | 100 มิลลิลิตร |
| 2. สารทำให้เกิดฟอง (Emal AD25) | 100 มิลลิลิตร |
| 3. สารปรับฟองให้นุ่มละเอียด | 20 มิลลิลิตร |
| 4. โซเดียมคลอไรด์ | 20 กรัม |
| 5. สารกันเสีย | 5 มิลลิลิตร |
| 6. น้ำ | 400 มิลลิลิตร |
| 7. สารสกัดใบผักบุ้งทะเล | 20 มิลลิลิตร |



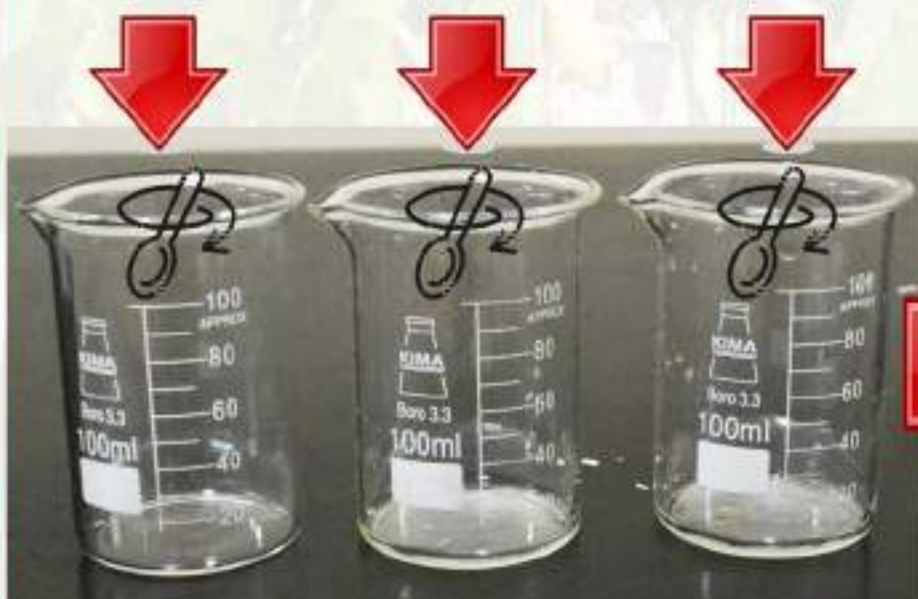
ขั้นตอนวิธีการทำ

1. เตรียมบีกเกอร์ 3 ใบ
2. เทหัวแชมพู (N8000) ลงในบีกเกอร์ที่ 1 ตีให้ขึ้น
3. เทสารทำให้เกิดฟอง (Emal AD25) ลงในบีกเกอร์ที่ 2 ตีให้ขึ้น
4. เทสารปรับฟองให้นุ่มละเอียด + โซเดียมคลอไรด์ + น้ำ + สารสกัดใบผักบุ้งทะเล ลงในบีกเกอร์ที่ 3 นำไปอุ่นให้ละลาย
5. นำบีกเกอร์ที่ 1 เทลงในบีกเกอร์ที่ 2 คนให้เข้ากัน
6. นำบีกเกอร์ที่ 3 ค่อยๆ เทลงในบีกเกอร์ที่ 2 คนให้เข้ากัน
7. เติมน้ำหอมและสารกันเสีย
8. เทใส่ภาชนะที่เตรียมไว้



N8000 Emal AD25

สารปรับฟอง
+ โซเดียมคลอไรด์
+ น้ำ + สารสกัดใบผักบุ้งทะเล



3.การผลิตแชมพู

ผสมสมุนไพรใบผักบุ้งทะเล

อุปกรณ์การทำแชมพูผสมสมุนไพรสูตรใบผักบุ้งทะเล

1. กระดาษตมตมตม
2. บีกเกอร์
3. ทัพพีตมตมตม



ส่วนผสมสารเพิ่มความชุ่มชื้นในสูตรแชมพู

ส่วนผสมการทำแชมพูผักบุ้งทะเล

1. หัวแชมพู (N70)	100	มิลลิลิตร
2. ผงฟอง	30	กรัม
3. ลาโนลีน	40	กรัม
4. เกลือ	15	กรัม
5. สารสกัดใบผักบุ้งทะเล	150	มิลลิลิตร
6. น้ำเปล่า	400	มิลลิลิตร
7. สารกันเสีย	10	มิลลิลิตร
8. น้ำหอม (ตามความชอบ)		



ลาโนลีน

หมายเหตุ: ปริมาณส่วนผสมข้างต้น สามารถผลิตแชมพู
ได้ประมาณ 800 มิลลิลิตร



สารกันเสีย



น้ำหอม



เกลือ



สารสกัด ใบผักบุ้งทะเล

ขั้นตอนการเตรียม

1. เตรียมเกลือ ผสมกับน้ำ
2. นำน้ำตั้งไฟให้ร้อน ละลายลาโนลิน
3. นำน้ำผสมผงฟอง กวนให้ละลาย
4. สารสกัดใบผักบุ้งทะเล
5. น้ำเปล่า



วิธีทำ

1. นำใบผักบุ้งทะเลตากแห้งที่ปั่นละเอียดไปต้มกับน้ำร้อน แล้วกรองเอากากออก
2. นำสารสกัดเกลือในกะละมัง นำผงฟองเกลือผสม ใช้ไม้พาย คนให้ละลายเข้ากัน ใส่หัวแชมพู (N70) ตามลงไปคนให้เข้ากัน หลังจากนั้นนำลาโนลินละลายกับน้ำร้อนเล็กน้อยผสมลงไป คนให้เข้ากันอีกครั้ง
3. เติมน้ำเปล่าผสมลงไป โดยทยอยเติมทีละน้อยสลับกับการ คนไปเรื่อย ๆ
4. คนจนแน่ใจว่าส่วนผสมทุกอย่างละลายเข้ากันดี ความข้น พอเหมาะจึงหยุดคนปิดกะละมังตั้งทิ้งไว้ 1 คืน
5. ผสมน้ำหอมตามความต้องการ
6. เทใส่ภาชนะที่เตรียมไว้

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ บาล์มอโรมา สบู่เหลวล้างมือ สบู่ก้อน
แชมพูผสมสมุนไพรที่วางจำหน่าย ณ ร้านจำหน่ายของที่ระลึก
อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร



4.การผลิตสบู่ก่อนผสมสมุนไพร วานหางจระเข้

การเตรียมน้ำวานหางจระเข้

- น้ำวานหางจระเข้สด 100 กรัม บ่นรวมกับน้ำปริมาตร 200 มิลลิลิตร แล้วนำไปกรองแยกกาก กรณีใช้สมุนไพรเป็นผักบุงทะเล ต้องนำไปต้มก่อนจึงจะนำมากรองแยกกาก
- กรณีใช้สมุนไพรผงสำเร็จรูป ใช้สมุนไพรผง 5 กรัม ผสมในน้ำ 100 มิลลิลิตร

ขั้นตอนการผลิตสบู่ก่อนผสมวานหางจระเข้

1. ชั่งกลีเซอรีน 1,000 กรัม นำมาละลายโดยใช้ความร้อนไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส
2. กวนกลีเซอรีนให้อุ่นหนุมิลลดลงเหลือ 60 องศาเซลเซียส ผสมน้ำวานหางจระเข้ที่เตรียมไว้ปริมาณ 100 มิลลิลิตร ค่อยๆ คนให้เป็นเนื้อเดียวกันระวังอย่าให้เกิดฟอง
3. ผสมผงฟอง น้ำ สารกันเสีย และกลิ่นตามความเหมาะสม
4. เทสบู่ใส่พิมพ์ที่เตรียมไว้ เมื่อสบู่แข็งแคะสบู่ออกจากพิมพ์



สูตรสบู่มุนไฟ

- | | | |
|-------------------------|-----|-----------|
| 1. กรีเซอริน (แบบใส) | 1 | กิโลกรัม |
| 2. สารสกัดว่านหางจระเข้ | 100 | มิลลิลิตร |
| 3. วิตามิน E | 1-2 | หยด |
| 4. กลิ่นปรุงแต่ง | | |



ตัวอย่างผลิตภัณฑ์สบู่เหลวล้างมือผสมสมุนไพร
ที่วางจำหน่าย ณ ร้านจำหน่ายของที่ระลึก
อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร

