

ถอดบทเรียนงานวิจัย
“วิจัยไม้เทพทาร์โอสู่ประชาชน”
เรื่อง องค์ประกอบทางเคมี
และการใช้ประโยชน์
ของน้ำมันหอมระเหยเทพทาร์โอ

โดย
ทรรศนีย์ พัฒนเสรี



นิทรรศการ เรื่อง เทพทาโร ไม้หอมมงคลมหัศจรรย์

การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2554

ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ



รางวัล Silver Award งาน Research Expo 2554



รางวัลบริการภาครัฐแห่งชาติ

รางวัลนวัตกรรมการบริการที่เป็นเลิศ ระดับดีเด่น ปี พ.ศ. 2558



รายการถอดสลักข่าว
เทพทาโร ไม้หอมมงคลมหัศจรรย์
ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย (NBT)
วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2557



“เทพทาโร ไม้หอมมงคลมหัศจรรย์”

ทางสถานีโทรทัศน์สีกองทัพบก ช่อง 7

วันที่ 8 กันยายน 2554



เกษตรกรรม เกษตร/อาหาร/เกษตร

ประติมากรรม มีลักษณะคล้ายคลึงกัน โดยทั่วไปจะนิยมใช้ปูนปั้นหรือดินเหนียวมาปั้นขึ้นรูป แล้วเผาในเตาเผาที่อุณหภูมิสูงประมาณ 1,000 องศาเซลเซียส เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความแข็งแรงทนทาน

น้ำมันหอมระเหยจาก 'เทพทาร์'

สุขภาพผลิตภัณฑ์จากเทพทาร์

ผลิตภัณฑ์จากเทพทาร์มีสรรพคุณทางยาหลายประการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการรักษาโรคทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัดใหญ่ ภูมิแพ้ และโรคหอบหืด

นอกจากนี้ เทพทาร์ยังมีสรรพคุณในการรักษาโรคผิวหนัง เช่น กลาก เกลื้อน และโรคสะเก็ดเงิน นอกจากนี้ยังใช้เป็นยาสมุนไพรพื้นบ้านมาตั้งแต่สมัยโบราณ

การนำเทพทาร์มาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพนั้น ต้องผ่านกระบวนการสกัดที่ซับซ้อน เพื่อให้ได้สารสกัดที่มีคุณภาพสูงและปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค

เกษตรกรรม เกษตร/อาหาร/เกษตร

เทพทาร์ : ไม่หอมมงคลหัตถ์จรรยา

ความได้ โดยเทพทาร์มีถิ่นกำเนิดในจังหวัดสุพรรณบุรี

เทพทาร์เป็นพืชสมุนไพรที่มีถิ่นกำเนิดในจังหวัดสุพรรณบุรี และมีการปลูกกันอย่างแพร่หลายในภาคกลางของประเทศไทย

เทพทาร์มีสรรพคุณทางยาหลายประการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการรักษาโรคทางเดินหายใจ

นอกจากนี้ เทพทาร์ยังมีสรรพคุณในการรักษาโรคผิวหนัง เช่น กลาก เกลื้อน และโรคสะเก็ดเงิน

การนำเทพทาร์มาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพนั้น ต้องผ่านกระบวนการสกัดที่ซับซ้อน

เพื่อให้ได้สารสกัดที่มีคุณภาพสูงและปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค

ผลิตภัณฑ์จากเทพทาร์มีสรรพคุณทางยาหลายประการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการรักษาโรคทางเดินหายใจ

นอกจากนี้ เทพทาร์ยังมีสรรพคุณในการรักษาโรคผิวหนัง เช่น กลาก เกลื้อน และโรคสะเก็ดเงิน

การนำเทพทาร์มาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพนั้น ต้องผ่านกระบวนการสกัดที่ซับซ้อน เพื่อให้ได้สารสกัดที่มีคุณภาพสูงและปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค

หนังสือพิมพ์ คมชัดลึก วันที่ 3 สิงหาคม 2554

หนังสือพิมพ์ เดลินิวส์ วันที่ 16 สิงหาคม 2554

"เทพทาร์" ไม่มอลงพระราชทานประพจน์

จังหวัดสุพรรณบุรี โดยเทพทาร์มีถิ่นกำเนิดในจังหวัดสุพรรณบุรี และมีการปลูกกันอย่างแพร่หลายในภาคกลางของประเทศไทย

นอกจากนี้ เทพทาร์ยังมีสรรพคุณในการรักษาโรคผิวหนัง เช่น กลาก เกลื้อน และโรคสะเก็ดเงิน

การนำเทพทาร์มาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพนั้น ต้องผ่านกระบวนการสกัดที่ซับซ้อน

เพื่อให้ได้สารสกัดที่มีคุณภาพสูงและปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค

ผลิตภัณฑ์จากเทพทาร์มีสรรพคุณทางยาหลายประการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการรักษาโรคทางเดินหายใจ

นอกจากนี้ เทพทาร์ยังมีสรรพคุณในการรักษาโรคผิวหนัง เช่น กลาก เกลื้อน และโรคสะเก็ดเงิน

การนำเทพทาร์มาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพนั้น ต้องผ่านกระบวนการสกัดที่ซับซ้อน

เพื่อให้ได้สารสกัดที่มีคุณภาพสูงและปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค

ผลิตภัณฑ์จากเทพทาร์มีสรรพคุณทางยาหลายประการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการรักษาโรคทางเดินหายใจ

นอกจากนี้ เทพทาร์ยังมีสรรพคุณในการรักษาโรคผิวหนัง เช่น กลาก เกลื้อน และโรคสะเก็ดเงิน

การนำเทพทาร์มาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพนั้น ต้องผ่านกระบวนการสกัดที่ซับซ้อน

วิจัยน้ำมันงกล"เทพทาร์" สุนัขกินก็ดูมประโยชน์มากหลาย

เทพทาร์มีสรรพคุณทางยาหลายประการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการรักษาโรคทางเดินหายใจ

นอกจากนี้ เทพทาร์ยังมีสรรพคุณในการรักษาโรคผิวหนัง เช่น กลาก เกลื้อน และโรคสะเก็ดเงิน

การนำเทพทาร์มาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพนั้น ต้องผ่านกระบวนการสกัดที่ซับซ้อน

เพื่อให้ได้สารสกัดที่มีคุณภาพสูงและปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค

ผลิตภัณฑ์จากเทพทาร์มีสรรพคุณทางยาหลายประการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการรักษาโรคทางเดินหายใจ

นอกจากนี้ เทพทาร์ยังมีสรรพคุณในการรักษาโรคผิวหนัง เช่น กลาก เกลื้อน และโรคสะเก็ดเงิน

การนำเทพทาร์มาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพนั้น ต้องผ่านกระบวนการสกัดที่ซับซ้อน

เพื่อให้ได้สารสกัดที่มีคุณภาพสูงและปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค

ผลิตภัณฑ์จากเทพทาร์มีสรรพคุณทางยาหลายประการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการรักษาโรคทางเดินหายใจ

นอกจากนี้ เทพทาร์ยังมีสรรพคุณในการรักษาโรคผิวหนัง เช่น กลาก เกลื้อน และโรคสะเก็ดเงิน

การนำเทพทาร์มาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพนั้น ต้องผ่านกระบวนการสกัดที่ซับซ้อน

หนังสือพิมพ์ ไทยรัฐ วันที่ 7 สิงหาคม 2554

ทำไมต้องศึกษาวิจัยไม้เทพทาโร ?

ประโยชน์ของไม้เทพทาโร

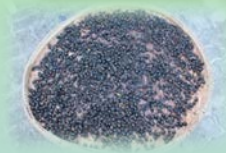


ดอก ยาสุมไพโร

เปลือกต้น แก้วกเสียด
ท้องอืด ท้องเฟ้อ



ใบ ผักจิ้มน้ำพริก
ใช้แทนใบกระวานทำ
ชาดื่มช่วยขับลม



ผล บิบน้ำมัน ทาขับลม
แก้ปวดเมื่อย ทาแผลสด
ไฟไหม้ น้ำร้อนลวก



เนื้อไม้และราก ขับลม แก้วกเสียด กลิ้ง
แกะสลัก พิธีกรรมทางศาสนา และกลั่นน้ำมัน



น้ำมันจากการกลั่น ทำผลิตภัณฑ์
รักษาสุขภาพ และบำรุงผิวพรรณ

- เก็บจากป่าธรรมชาติโดยไม่มีการปลูกทดแทน
- ต้องการพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจในที่ดินกรรมสิทธิ์
– ยางพารา ปาล์มน้ำมัน
- โคนต้นหรือชุดตอรากไม้เทพทาโร - กำจัดโดยเผาทำลาย



ใช้ประโยชน์ได้อย่างไร ?

● ภูมิปัญญาการใช้น้ำมันที่บีบจากผลเทพทราโรเป็นยารักษาโรค
พระอาจารย์วิชาญ วัดนิโรธรังสี อ.ท้ายเหมือง จ.พังงา

- ทารักษาแผลสด แผลไฟไหม้ แผลน้ำร้อนลวก
แผลแมลงสัตว์กัดต่อย ผดผื่นคัน
- ริดสีดวงทวาร
- หยอดหูรักษาโรคหูน้ำหนวก แผลในหู
- ขับลม แก้ปวดท้อง ปวดฟัน รักษาแผลในปาก
- สูดดมแก้หวัด คัดจมูก รักษาไซนัส
- ทานวดแก้ปวดข้อ เคล็ดขัดยอก ปวดเมื่อย

จำเป็นต้องมีข้อมูลทางวิทยาศาสตร์มาสนับสนุน

● งานวิจัยที่ผ่านมามีค่อนข้างน้อย

- สังเคราะห์โปรตีน Cubibin, Porrectin และ Cinnamomin จากเนื้อเมล็ด เพื่อยับยั้งการทำงานของโรโบโซม (Li et al, 1996; Hou et al, 2003)

- ตำรายาจีนใช้ใบเป็นยาแก้ไอและแก้ปวดท้อง และพบว่าน้ำมันหอมระเหยใบเทพทาร์มีสาร Nerol และ Geranial ใช้ทำน้ำหอมและเครื่องหอม (Pei S-J, 1985)

- น้ำมันจากใบ มีสารแซฟรอล 99.8% และมีฤทธิ์ต้านเชื้อรา *Candida albican* (Palanuvej et al, 2006)

- น้ำมันหอมระเหยที่กลั่นจากเนื้อไม้ มีสาร Safrol, Eugenol, Linalool และ Camphor ใช้แต่งกลิ่นน้ำหอมและใช้ทำยา (Ibrahim and Goh, 1992)

- เปลือกต้นและใบ พบแซฟรอล ใช้แต่งกลิ่นน้ำหอมและสังเคราะห์ยาฆ่าแมลงในกลุ่มไพรีทรัม (Lowry, 1977)

จำเป็นต้องมีการศึกษาเพิ่มเติม

● การสำรวจไม้เทพทาโร

- ภาคเหนือ-เชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง พะเยา
- ภาคตะวันออก-ระยอง จันทบุรี ตราด
- ภาคกลาง-กาญจนบุรี
- ภาคใต้-สงขลา พังงา ภูเก็ต



แปลงไม้เทพทาร์ตามธรรมชาติขนาดใหญ่



ไม้เทพทาร์ตามธรรมชาติ
อำเภอท้ายเหมือง
จังหวัดพังงา



ไม้เทพทาร์ตามธรรมชาติ
วนอุทยานดีภาคใต้
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา



ยอดเขียว

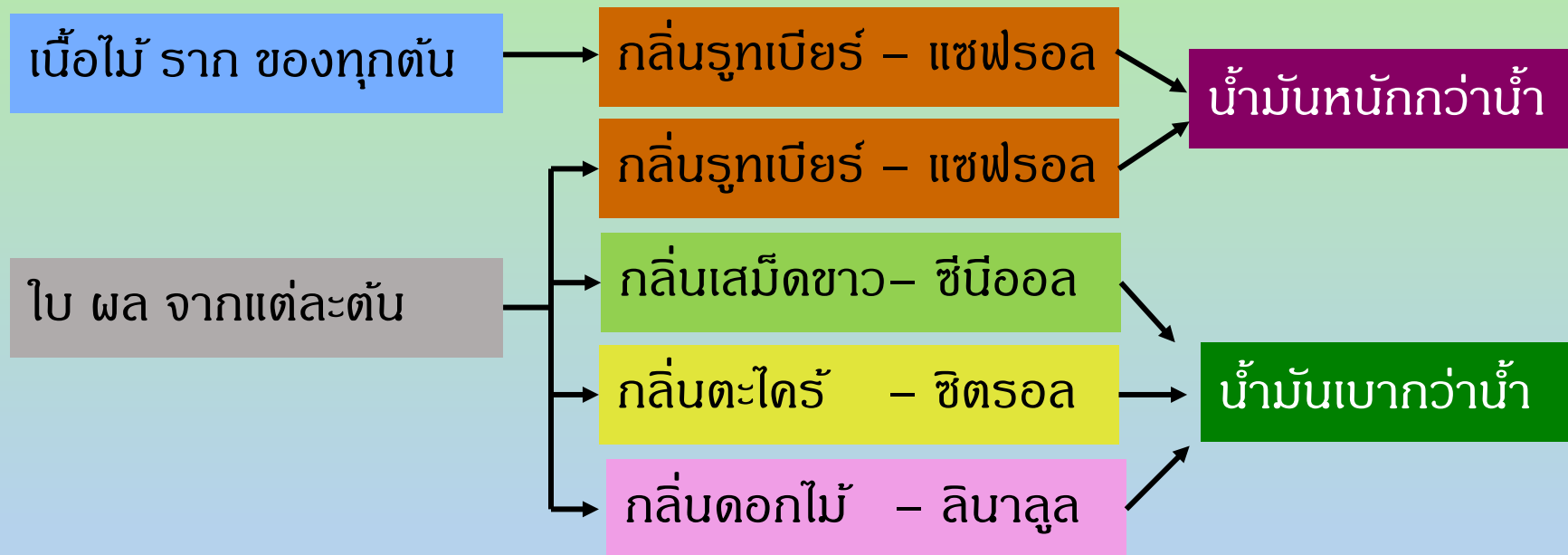


ยอดแดง

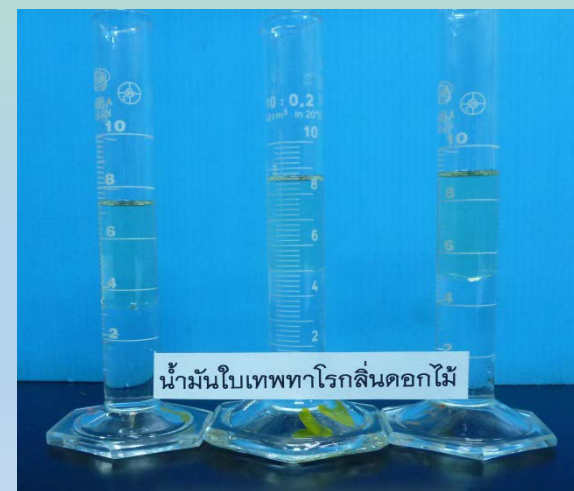
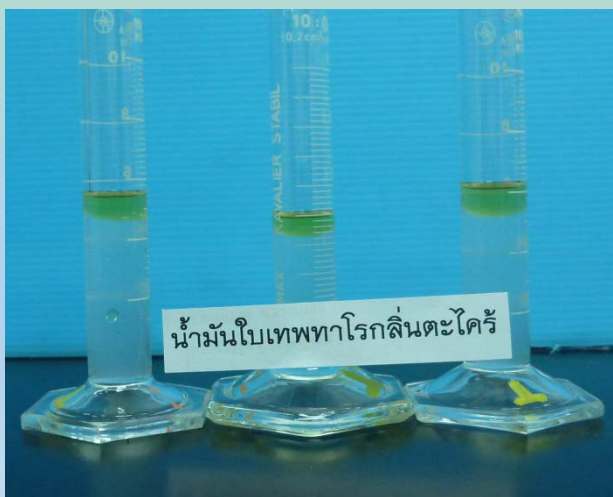
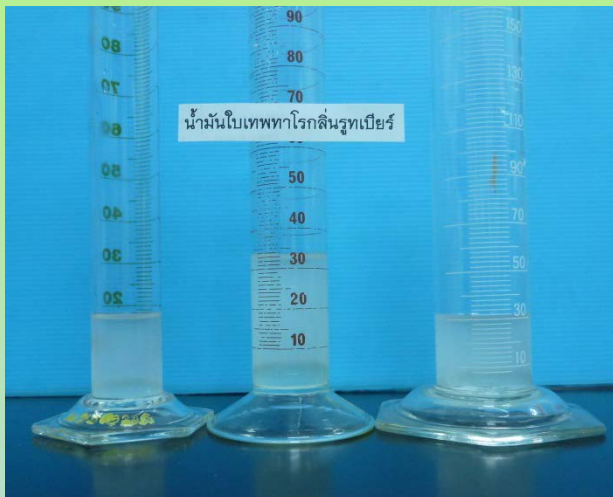
แตกต่างกันหรือไม่อย่างไร ?

ปรับรูปแบบการทดลอง

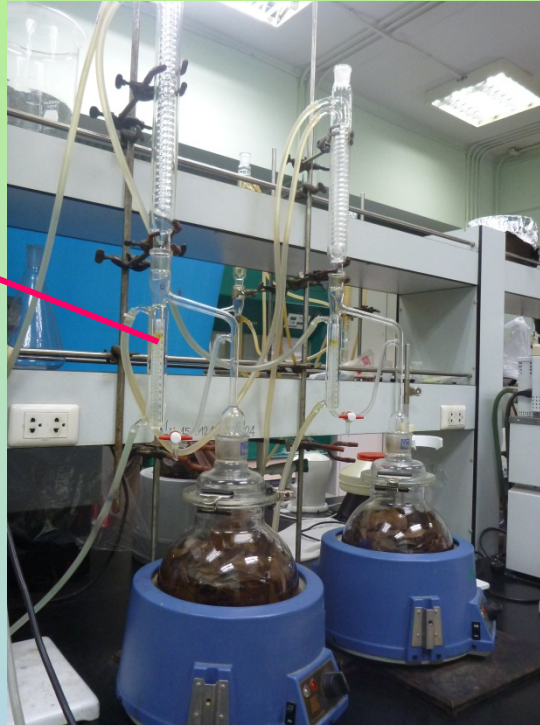
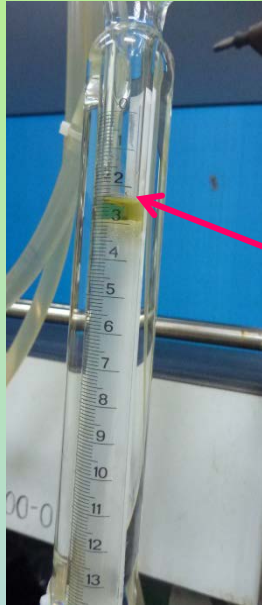
- สุ่มตัวอย่างภายในต้นเดียวกัน
- กลั่นแยกต้น ต้นละหลาย ๆ ช้ำ
- ค้นพบองค์ความรู้ใหม่



เป็นองค์ความรู้ใหม่ค้นพบจากการวิจัย เกษตรกรที่มีต้นเทพทาโรก็ยังไม่ทราบ



การกลั่นน้ำมันหอมระเหยไม้เทพทาโร



การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม

แซฟรอล มีสรรพคุณแก้ปวดข้ออักเสบ แก้ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อและเส้นเอ็น แก้ปวดข้ออักเสบรูมาตอยด์ ออกฤทธิ์ต้านเชื้อรา แบคทีเรีย และ ไวรัส พัฒนาเป็นยาหม่อง น้ำมันเทพทาโร-ไฟล น้ำมันนวดสปา สบู่และแชมพู เจลทำความสะอาดมือ

ซินีอออล มีสรรพคุณฆ่าเชื้อรา แบคทีเรีย ต้านการอักเสบ แก้ไอ แก้หวัด ละลายเสมหะ ให้ความรู้สึกสดชื่น พัฒนาเป็นยาต้ม สบู่และแชมพู โลชั่นสครับ สเปรย์ปรับอากาศ

ซิโตรล มีคุณสมบัติป้องกันแมลงและยุงได้ดี พัฒนาเป็นโลชั่นทากันยุง

ลินาลูล เป็นสารที่ใช้มากในอุตสาหกรรมน้ำหอมและเครื่องสำอางที่มีราคาแพง พัฒนาเป็นสบู่ โลชั่นสครับ และน้ำหอม

ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มจากไม้เทพทาโร



อนุสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา ปี 2557

เลขที่อนุสิทธิบัตร 9013

อสป./200 - ข

อนุสิทธิบัตร

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522
แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

กรมป่าไม้

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ชื่อผลิตภัณฑ์ และรูปเขียน (ถ้ามี)
ปรากฏในอนุสิทธิบัตร

เลขที่คำขอ 1303000763

วันขอรับอนุสิทธิบัตร 10 กรกฎาคม 2556

ผู้ประดิษฐ์ นางพรรณนีย์ พิลันเสรี

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ น้ามันนวด

ให้ผู้ทรงสิทธิมีสิทธิหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2557

หมดอายุ 9 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

(ลงชื่อ) นายสมศักดิ์ พันธ์ชูหกุล
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา
ผู้แทนอธิบดี

พนักงานเจ้าหน้าที่

หมายเหตุ 1. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มตั้งแต่ปีที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร มิฉะนั้น อนุสิทธิบัตรจะสิ้นสุดอายุ
2. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวกันได้
3. ภายใน 90 วันก่อนวันสิ้นสุดอายุอนุสิทธิบัตร ผู้ทรงสิทธิบัตรมีสิทธิขอต่ออายุอนุสิทธิบัตรได้ 2 ครั้ง
มีกำหนดคราวละ 2 ปี โดยยื่นคำขอต่ออายุ
4. การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามอนุสิทธิบัตรและการโอนอนุสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

018647

น้ามันนวด

เลขที่อนุสิทธิบัตร 9014

อสป./200 - ข

อนุสิทธิบัตร

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522
แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

กรมป่าไม้

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ชื่อผลิตภัณฑ์ และรูปเขียน (ถ้ามี)
ปรากฏในอนุสิทธิบัตร

เลขที่คำขอ 1303000769

วันขอรับอนุสิทธิบัตร 11 กรกฎาคม 2556

ผู้ประดิษฐ์ นางพรรณนีย์ พิลันเสรี

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ โลชั่นทาากันยุง

ให้ผู้ทรงสิทธิมีสิทธิหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2557

หมดอายุ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

(ลงชื่อ) นายสมศักดิ์ พันธ์ชูหกุล
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา
ผู้แทนอธิบดี

พนักงานเจ้าหน้าที่

หมายเหตุ 1. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มตั้งแต่ปีที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร มิฉะนั้น อนุสิทธิบัตรจะสิ้นสุดอายุ
2. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวกันได้
3. ภายใน 90 วันก่อนวันสิ้นสุดอายุอนุสิทธิบัตร ผู้ทรงสิทธิบัตรมีสิทธิขอต่ออายุอนุสิทธิบัตรได้ 2 ครั้ง
มีกำหนดคราวละ 2 ปี โดยยื่นคำขอต่ออายุ
4. การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามอนุสิทธิบัตรและการโอนอนุสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

018648

โลชั่นทาากันยุง

การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ประชาชน

- แก้ปัญหาเฉพาะหน้าในระหว่างการฝึกอบรม
- สร้างผู้นำการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาระดับท้องถิ่น
- เกิดเครือข่าย ช่วยขยายผล



**การใช้อุปกรณ์เครื่องครัวแทนเครื่องแก้ว
ที่แตกต่างระหว่างการสอนทำผลิตภัณฑ์**

การทำดริมทาหน้าในพื้นที่อากาศหนาวเย็น

ผู้นำการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาระดับท้องถิ่น (Local Change Agent)

นายปราโมทย์ แก้วพลับ
อาจารย์จรรยา แก้วละเอียด



**นายปราโมทย์ แก้วพลับ เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร
การปลูกและการใช้ประโยชน์ไม้เทพทาโร 2-5 เมษายน 2555**

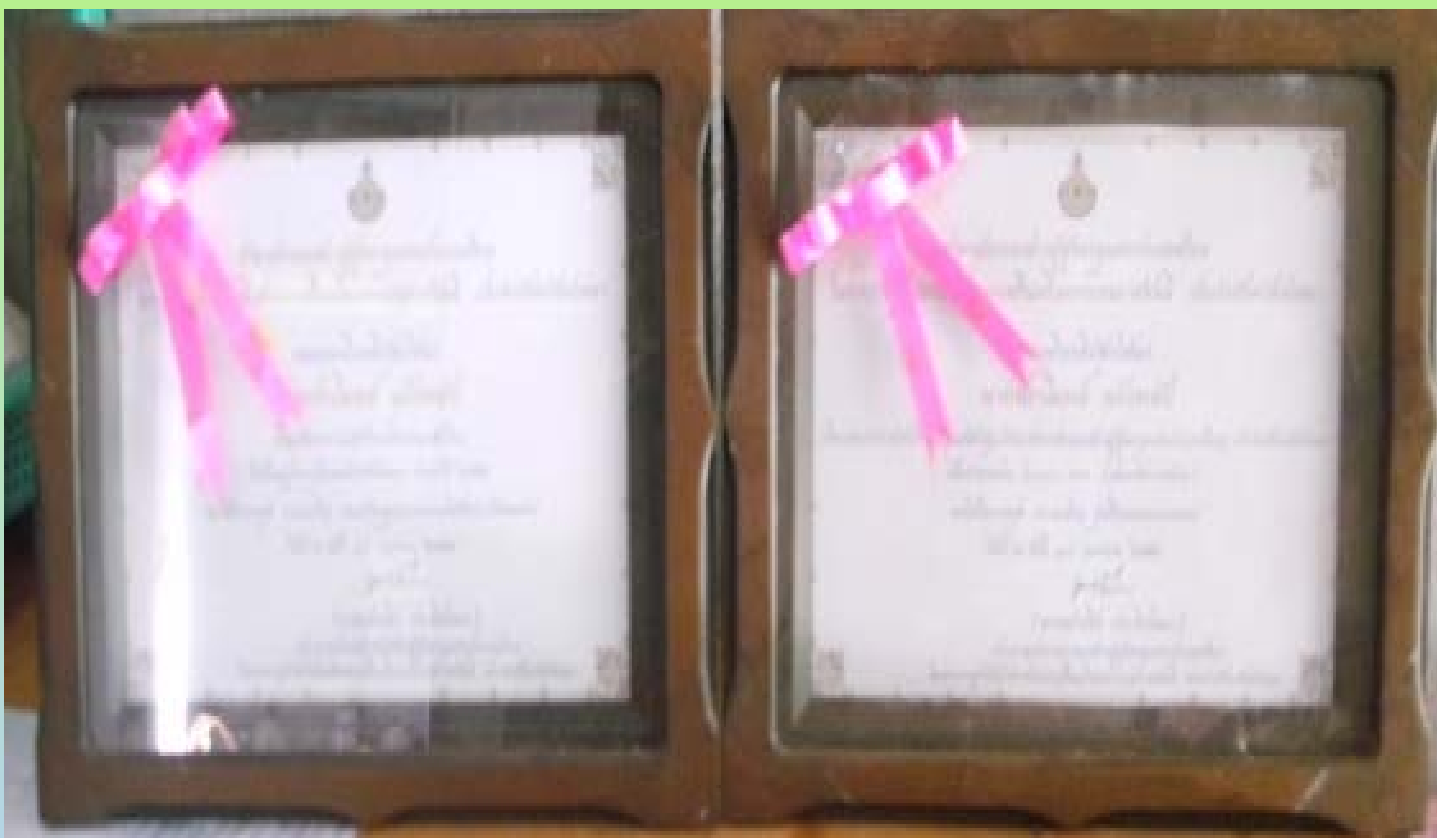
**จัดตั้งและเป็นประธานกลุ่มอาชีพผลิตภัณฑ์
มัตตจรรย์แห่งเทพทาโร**



เป็นวิทยากรบรรยายเทพทาโร

จัดตั้งศูนย์ฝักอาชีพรุมชน กศน. อำเภอรัษฎา จังหวัดสงขลา”





รางวัลผู้นำดีเด่นและชมรมดีเด่นของจังหวัดสงขลา
รางวัลเขาพระโมเดลจากการทำผลิตภัณฑ์เทพทาโร

อาจารย์จรรณู แก้วละเอียด

“วังเทพทาโร”



ผลิตภัณฑ์เทพทาโร ต่อยอดจากการฝึกอบรม

กลุ่มแม่บ้านพัฒนา ตำบลลุดlung อำเภอลาดใหญ่ จังหวัดสงขลา



ชาเทพทาโร



ยาหม่องเทพทาโร



ยาตมเทพทาโร



ถุงหอมเทพทาโร

ผลิตภัณฑ์เทพทาโร ต่อยอดจากการฝึกอบรม ผลิตโดยกลุ่มสมุนไพรศูนย์สาธิตฝักอาชีวะเศรษฐกิจพอเพียง



สบู่ก้อน



น้ำมันเหลืองเทพทาโร



น้ำมันนวดตัว



สบู่เหลว



ใบเทพทาโรกลิ่นดอกไม้



บอลไม้เทพทาโร

สรุป

- ใช้ประโยชน์จากใบและผลเทพทาโร ไม่มีการตัดทำลายต้นไม้
- อนุรักษ์ไม้เทพทาโร เพิ่มพื้นที่ป่า
- นวัตกรรม อนุสิทธิบัตร
- พัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์
- การพัฒนาเป็นวิสาหกร การสร้างกลุ่ม สร้างเครือข่าย
- ประชาชนมีความเป็นอยู่ดีขึ้น
- ประชาชนมีความมั่นใจในผลงานวิจัย มีการรวมกลุ่มทำผลิตภัณฑ์

ขอบคุณค่ะ

