

Pluchea indica (L.) Less หรือ ขลุ่

เป็นไม้พุ่มที่อยู่ในวงศ์ Asteraceae สามารถพบได้ทั่วไปในประเทศแถบเอเชีย บริเวณที่ชื้นแฉะ ในประเทศไทยทางแถบภาคใต้มีการนำใบขลุ่มาประยุกต์ใช้ในรูปแบบทานสดและตากแห้งเป็นชาชงสำหรับดื่มเพื่อช่วยลดระดับน้ำตาลในเลือด เนื่องจากพบสารสำคัญในกลุ่ม alpha - glucoside inhibitors และช่วยขับปัสสาวะ นอกจากนี้ในส่วนของประโยชน์ด้านความงามยังพบรายงานฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระที่ดีมาก



เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ คือ Nano-encapsulation เพื่อพัฒนาสารสกัดให้มีขนาดเล็กลงในระดับนาโนเมตร โดยวิจัยและพัฒนาให้ได้กระบวนการผลิตอนุภาคนาโนอย่างง่าย ที่ช่วยเพิ่มความคงตัวให้กับสารสกัดใบขลุ่ และคุณสมบัติในการละลายน้ำ

รูปแบบผลิตภัณฑ์ที่พัฒนา

ผลิตเพื่อผลิตภัณฑ์ประเภทชำระล้าง เช่น

- แชมพู
- ครีมอาบน้ำ



พัฒนาสารสกัดจากพืชสมุนไพรที่มีเอกลักษณ์เฉพาะถิ่นของท้องถิ่นชุมชนบ้านไทรหนั่ง จ.กระบี่

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตเพื่อใช้เองในชุมชน
2. พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงแรม สปา ในพื้นที่ จ.กระบี่
3. ต่อยอดเป็นสินค้าที่ระลึก (Souvenir) ของจังหวัด

พัฒนาและวิจัย โดย

น.ส.วสิวัลย์ เอกนัยน์ (หัวหน้าโครงการ) ,
ดร. รวีวรรณ ธิรมนัส, น.ส.สุภัชญา แจ่มใส, น.ส.ชุตติกร พึ่งบุญ

ข้อมูลสำหรับติดต่อ :

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

