

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** รศ.ดร.ธนาคม สุนทรชัยนาคแสง, รศ. ดร.อนุรักษ์ ปิตรีกษ์สกุล
  - **หน่วยงาน** คณะวิศวกรรมศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์
  - **เบอร์โทรภายใน** 8230
  - **Email** anurak.p@eng.kmutnb.ac.th
- 

#### รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการฟอกหนังสัตว์โดยใช้สารสกัดจากประชาศัตรูเป็นส่วนประกอบ สกัดโดยขังผลประชาศัตรูแห้ง 5 กิโลกรัม เติมน้ำสะอาด 25 ลิตร ต้มให้เดือดจากนั้นเคี่ยวต่อจนเหลือสารละลาย 15 ลิตร กรองสารสกัดด้วยผ้าขาวบาง ทิ้งให้เย็น นำสารสกัดที่ได้ไปใช้ในการฟอกหนัง การฟอกหนังประกอบด้วยขั้นตอนการล้างทำความสะอาด การถอนขน การปั่นปูน (liming) การเจียหนัง (fleshing) การถอดปูน (deliming) แบททิง (bating) การสะเทิน (neutralization) และการฟอก (tanning) โดยใช้สารสกัดประชาศัตรูในขั้นตอนการล้างทำความสะอาด ขั้นตอนการถอดปูน และแบททิง (bating) และขั้นตอนสุดท้ายใช้ฟอกหนังร่วมกับกลูตารัลดีไฮด์ ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ คือ กรรมวิธีการฟอกหนังสัตว์โดยใช้สารสกัดจากประชาศัตรูเป็นส่วนประกอบ มากำจัดไซโครมชาติและฟอกหนังสัตว์แทนการใช้สารเคมี เช่น สารลดแรงตึงผิว (surfactants) ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพที่ดีขึ้นและยังช่วยลดมลพิษทางน้ำ