

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ผศ. ดร.เสาวภา ถ้ำสิงห์ นิยมไทย, , น.ส.ปารณีย์ ภู่กิ่ง, □นายอภิภัทร์ ฉัตรตระกูลดี
 - **หน่วยงาน** คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 - **เบอร์โทรภายใน**
 - **Email** soawapat@kmutnb.ac.th, narumol.k@sci.kmutnb.ac.th
-

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตวัสดุปิดแผลชนิดเหลวห่อหุ้มสารสกัดใบชะพลูเพื่อต้านเชื้อแบคทีเรีย มีขั้นตอนดังนี้ เตรียมสารสกัดใบชะพลู โดยการนำใบชะพลูสดมาล้าง นำไปอบและบดให้เป็นผง นำไปแช่ในเอทานอลและให้ความร้อน แล้วนำไปกรองแบบสุญญากาศ จะได้เป็นสารสกัดใบชะพลู เตรียมวัสดุปิดแผลชนิดเหลว โดยใช้เอทานอลผสมกับกลีเซอริน นำไปให้ความร้อนและลดฟองอากาศด้วยการสั่น จะได้เป็นวัสดุปิดแผลชนิดเหลว และเตรียมวัสดุปิดแผลชนิดเหลวห่อหุ้มสารสกัดใบชะพลู โดยนำไปผสมกับกลีเซอรินและสารสกัดใบชะพลู ให้ความร้อนและลดฟองอากาศด้วยการสั่น จะได้เป็นวัสดุปิดแผลชนิดเหลวห่อหุ้มสารสกัดใบชะพลู การประดิษฐ์นี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น อีกทั้งยังเป็นการนำสมุนไพรไทยมาประยุกต์ใช้ร่วมกับวัสดุปิดแผลที่สามารถช่วยลดการใช้ยาปฏิชีวนะ แก้ปัญหาการดื้อยาปฏิชีวนะของเชื้อแบคทีเรียบางชนิด สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สมุนไพรไทยและเศรษฐกิจของประเทศได้