

หัวข้อวิจัย	การประเมินฤทธิ์ต้านแบคทีเรียก่อสิวและการพัฒนาตำรับเจลจากสารสกัดสมอไทย
ผู้ดำเนินการวิจัย	ดร.ปิยนุช พรหมภมร นางสาวนภัสสร ราชรินทร์
ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.ทัศนีย์ พาณิชย์กุล
หน่วยงาน	หลักสูตรวิทยาศาสตรเครื่องสำอาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
ปี พ.ศ.	2558

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเตรียมสารสกัดหยาบสมอไทยส่วนเอทานอล เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย *Staphylococcus aureus* และ *Staphylococcus epidermidis* ซึ่งเป็นเชื้อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของสิวด้วยวิธี agar well diffusion และหาค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดที่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อได้ 50 เปอร์เซ็นต์ (MIC<sub>50</sub>) และค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดที่สามารถฆ่าเชื้อ (MBC) ด้วยวิธี broth macrodilution ผลการศึกษาพบว่าสารสกัดสมอไทยที่เตรียมได้มีร้อยละของน้ำหนักสารสกัดหยาบเท่ากับ 14.124 และมีฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญของ *S. aureus* และ *S. epidermidis* โดยมีค่า MIC<sub>50</sub> เท่ากับ 0.96 และ 0.45 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ และมีค่า MBC เท่ากับ 2.05 และ 0.78 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ และเมื่อนำสารสกัดสมอไทยมาพัฒนาเป็นตำรับเจลพบว่าตำรับเจลที่ได้มีสีเหลืองใส มีค่า pH 6.5 และมีลักษณะทางกายภาพที่ดี