

หัวข้อวิจัย	การศึกษาประสิทธิภาพของครีมย้อมผมจากสารสกัดเหยาบแก่นฝาง	
ผู้ดำเนินการวิจัย	นางสาวกัลยาภรณ์	จันทร์ ¹
	นางสาวอมรรรัตน์	สีสุก ²
	นายวรพจน์	หริตกุล ³
หน่วยงาน	หลักสูตรวิทยาศาสตรเครื่องสำอาง ¹ , ชีววิทยาประยุกต์ ² , เทคโนโลยีเคมี ³	
ปี พ.ศ.	2559	

งานวิจัยนี้ทำการศึกษาการตั้งตำรับครีมย้อมผมจากสารสกัดแก่นฝาง โดยการนำพีชมาทำการหมักด้วย 95% เอทานอลและโพรพิลีน ไกลคอล ประเมินประสิทธิภาพการต้านอนุมูลอิสระและสารประกอบฟีนอลรวมของสารสกัดในชั้นเอทานอลและชั้นโพรพิลีน ไกลคอล วิเคราะห์ด้วยวิธี DPPH scavenging assay, ATBS assay เทียบกับสารมาตรฐานวิตามินซี, Trolox จากการทดลองพบว่า สารสกัดแก่นฝางในชั้นเอทานอลมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระมากกว่าสารสกัดแก่นฝางชั้นโพรพิลีน ไกลคอล มีค่า IC₅₀ เท่ากับ 14.20 µg/mL และ 21.02 µg/mL ตามลำดับ การวิเคราะห์สารประกอบฟีนอลรวมด้วยวิธี Folin-Ciocalteu ได้ 1,236 และ 630 mg GAE/g extract นำสารสกัดแก่นฝางไปผสมในครีมเบส ทดสอบความคงตัว ความหนืดและทดสอบการติดสีของครีมที่ได้โดยการหมัก 30 นาที และทดสอบการติดคงทนของสีด้วยการสระด้วยแชมพูตามด้วยครีมนวดสัปดาห์ละ 3-4 ครั้ง นาน 4 สัปดาห์ จากการทดลองพบว่า ครีมย้อมผมจากสารสกัดฝางจะให้ผลการติดสีที่ดีที่สุด ให้สีส้ม-แดง การศึกษาด้วย SEM พบว่า ชั้นเกล็ดผมที่ย้อมด้วยสารสกัดแก่นฝางมีลักษณะเรียบเนียน