

ชื่อผลงานวิจัย สีย้อมเส้นไหมและเส้นใยฝ้าย จากแอคติโนมัยซีต ชื่อนักวิจัย

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์นฤมล เกื้อนกุล



สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา :

- อนุสิทธิบัตรเลขที่ 0901003963

ชื่อผู้ทรงสิทธิ :

- มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

หน่วยงานต้นสังกัด :

- คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่มาข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน :

- การย้อมเส้นใยธรรมชาติที่ย้อมด้วยสีจากธรรมชาติ ได้แก่ สีย้อมจากพืช สัตว์ แร่ธาตุ และแบคทีเรียกลุ่มแอคติโนมัยซีต (Streptomyces sp.) ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มีประโยชน์ การใช้สีย้อมจากธรรมชาตินี้จะสร้างความปลอดภัยให้แก่ตัวผู้ใช้หรือผู้สวมใส่ผ้าที่ย้อมสีอีกด้วย สีย้อมแอคติโนมัยซีต สามารถนำมาย้อมเส้นใยธรรมชาติได้ทั้งสีเหลือง ส้ม ม่วง น้ำตาล เขียว และชมพู ได้หลายเฉดสี



จุดเด่นของผลงาน :

- เป็นสีย้อมธรรมชาติแหล่งใหม่ พืชสีได้บนวัตถุดิบราคาถูกและหาได้ง่ายตลอดปี ประหยัดพื้นที่ในการผลิต พืชสีได้อย่างรวดเร็ว 7-10 วัน เร็วกว่าสีธรรมชาติจากพืช สัตว์และแร่ธาตุ กระบวนการผลิตสีและการย้อมสีไม่ยุ่งยาก ไม่ซับซ้อน ย้อมติดเส้นใยธรรมชาติ (ไหม ขนแกะ ฝ้าย) ได้หลายโทนสี สีย้อมไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ผลิต ผู้ย้อม และผู้ใช้ น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ลดต้นทุนในกระบวนการย้อมสีเพราะไม่มีขั้นตอนในการบำบัดน้ำเสีย และลดการนำเข้าสีเคมีจากต่างประเทศ



ที่อยู่ติดต่อประสานงาน



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรสุรินทร์



E-Mail : ip@psru.ac.th



Tel : 055 - 267038



คุณณัฐมน วิจารณ์กุล / คุณจิตาภา ธรรมรักษ์กุล