

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
ABSTRACT	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญ	(4)
สารบัญตาราง	(5)
สารบัญภาพ	(6)
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย	2
1.3 ขอบเขตการวิจัย	2
บทที่ 2 ผลงานวิจัยและงานเขียนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 รังสียูวี	3
2.2 ค่าการป้องกันรังสียูวี	3
2.3 ทฤษฎีเกี่ยวกับสีย้อมผ้า	4
2.4 งานวิจัยเกี่ยวกับสิ่งทอย้อมสีธรรมชาติที่มีฤทธิ์ป้องกันรังสียูวี	7
2.5 เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์	8
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	11
3.1 เครื่องมือ อุปกรณ์และสารเคมี	11
3.2 วิธีการดำเนินงานวิจัย	12
บทที่ 4 ผลของการวิจัย	13
4.1 ผลการวิเคราะห์ทางสเปกโทรสโคปี	13
4.2 ผลการย้อมผ้าไหมด้วยน้ำย้อมสีจากสมุนไพรในห้องปฏิบัติการ	17
4.3 ผลการทดสอบความคงทนของผ้าต่อการซัก	21
4.4 ผลการทดสอบสมบัติการป้องกันรังสียูวีของของผ้าไหมสีธรรมชาติ	23
4.5 ผลการจัดเวทีกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การผลิตผ้าทอย้อมสีธรรมชาติ ร่วมกับชุมชน	25
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	28
5.1 สรุปผลการศึกษา	28
5.2 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยในอนาคต	28
บรรณานุกรม	29
ประวัติหัวหน้าโครงการวิจัย	31
ภาคผนวก	