

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 สมบัติทางกายภาพบางประการของสารซิงค์ออกไซด์	8
3.1 ค่าความคงทนของสีต่อการซักฟอก	42
3.2 ค่าความคงทนของสีต่อแสง	42
4.1 การเตรียมน้ำย้อมสีเส้นไหมจากเมล็ดกาแฟ	45
4.2 สีของเส้นไหมที่ได้จากการย้อมสีเส้นไหมด้วยสีย้อมธรรมชาติจากเมล็ดกาแฟร่วมกับนาโนซิงค์ออกไซด์ จำนวน 56 ตัวอย่าง	47
4.3 ค่าสีในระบบ CIELAB ของเส้นไหม 7 สีเส้นไหมจากการย้อมสีด้วยน้ำย้อมสีจากเมล็ดกาแฟ	54
4.4 ผลการทดสอบความคงทนของสีย้อมจากน้ำย้อมสีเมล็ดกาแฟร่วมกับนาโนซิงค์ออกไซด์ต่อการซักและแสง	64
4.5 เปรียบเทียบสีจากการย้อมเส้นไหมในห้องปฏิบัติการการกับการย้อมในระดับต้นแบบ	67
4.6 การประเมินผลการอบรมเชิงปฏิบัติการวิจัยถ่ายทอดความรู้ให้กับชุมชน	67