

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 สมบัติทั่วไปของเส้นใยโปรตีน	17
2.2 การเตรียมนาดตัวอย่างตามรายการทดสอบสิ่งทอ	33
3.1 การเตรียมนาดตัวอย่างที่ใช้ในการทดสอบ	42
4.1 การทดสอบหาจำนวนเกลียว	45
4.2 การทดสอบความแข็งแรงและการยืดตัวขณะขาดของเส้นด้าย	46
4.3 การทดสอบความคงทนต่อการซัก	47
4.4 การทดสอบการดูดซึมน้ำ	47
4.5 การทดสอบการทำให้ผืนผ้าเปียกและดูดความชื้น	49
4.6 การทดสอบการขึ้นขนและเม็ดบนผิวผ้า	50
4.7 การทดสอบหาความหนาผ้า	50
4.8 การทดสอบการเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก	51
4.9 การทดสอบค่าความเป็นกรดต่าง	51
4.10 การทดสอบการหาโลหะหนัก	52

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่

หน้า

3.1 กระบวนการดำเนินงานวิจัย

34

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า	
2.1	เศษผ้าที่เหลือจากกระบวนการตัดเย็บ	8
2.2	เศษผ้าที่เหลือจากกระบวนการตัดเย็บเครื่องนุ่งห่ม	9
2.3	การขัดของเส้นด้ายยืน (Warp Yarn) และ เส้นด้ายพุ่ง (Weft Yarn)	13
2.4	ขั้นตอนการเตรียมเส้นด้าย	14
2.5	ผ้าทอลายขัด	15
2.6	เส้นด้ายแพนซีหรือเส้นด้ายแบบพิเศษ	20
2.7	เส้นด้ายแพนซีแบบ SLUB YARN	21
2.8	Spun Yarns	22
2.9	หูก หรือ กี่กระตุก เครื่องทอผ้าพื้นเมือง	28
2.10	การปฏิบัติการทดสอบสิ่งทอ	30
3.1	เศษวัสดุสิ่งทอที่เหลือทิ้งจากแหล่งตัดเย็บเสื้อผ้า	35
3.2	เศษวัสดุสิ่งทอที่เหลือทิ้งจากแหล่งผลิตผืนผ้าไหม	35
3.3	การทอผ้าแบบกี่กระตุก	36
3.4	เศษวัสดุสิ่งทอเหลือทิ้งที่ผ่านการคัดแยกแล้ว	36
3.5	เศษวัสดุเหลือทิ้งที่ผ่านเข้าเครื่อง CARDING ในรูปแบบของเส้น SLIVER	37
3.6	เครื่อง GAREBO ไทยนำโชคสำหรับปั่นเส้นด้ายพิเศษแบบ SLUB YARN	37
3.7	การนำ SLIVER ทั้งสองชนิด เข้ากระบวนการปั่นเป็นเส้นด้ายพิเศษแบบ SLUB YARN	38
3.8	เส้นด้ายพิเศษแบบ SLUB YARN	38
3.9	ผืนผ้าสำเร็จที่ผ่านกระบวนการทอแบบโรงงานอุตสาหกรรม ด้วยเศษวัสดุเหลือทิ้งจากเศษเส้นใยไหมผสมฝ้าย ในอัตราส่วน 50 : 50	38
3.10	ผืนผ้าสำเร็จที่ผ่านกระบวนการทอแบบผ้าพื้นเมือง ด้วยเครื่องทอผ้ากี่กระตุก ด้วยเศษวัสดุเหลือทิ้งจากเศษเส้นใยไหม ในอัตราส่วน 100 เปอร์เซ็นต์	39
3.11	เครื่องทดสอบ Yarn Twist Testing Machine	40
3.12	เครื่องทดสอบ Yarn Twist Testing Machine (Instron Model 5566)	40
3.13	เครื่องทดสอบความหนาของผืนผ้า Thickness Tester	41
3.14	เครื่องทดสอบความคงทนต่อการซัก	41
3.15	เครื่องทดสอบการดูดซึมน้ำ	41
3.16	เครื่องทดสอบการขึ้นขน Pilling Resistance	42