

# สารบัญ

บทคัดย่อ	i
Abstract	ii
หน้าสรุปโครงการวิจัย	1
เนื้อหาการวิจัย	9
1. การทดลอง	9
1.1 ยางและสารเคมี	9
1.2 วัสดุและอุปกรณ์	10
1.3 วิธีการทดลอง	10
1.3.1 การเตรียมยางธรรมชาติเหลวจากน้ำยางธรรมชาติแอม โมเนียสูง	10
1.3.2 การหาน้ำหนักโมเลกุลเฉลี่ยโดยใช้เครื่อง Gel Permeable Chromatography	11
1.3.3 การเตรียมยางธรรมชาติอิพอกไซค์เหลวจากยางธรรมชาติเหลว	11
1.3.4 การเตรียมยางธรรมชาติเหลวอะครีเลท	11
1.3.5 การเตรียมสารเคลือบผิว	11
1.3.6 การทดสอบความทนทานของสารเคลือบผิว	12
2. ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง	14
2.1 การเตรียมยางธรรมชาติเหลวจากน้ำยางธรรมชาติ	14
2.2 การเตรียมยางธรรมชาติอิพอกไซค์เหลวจากยางธรรมชาติเหลว	15
2.3 การเตรียมยางธรรมชาติเหลวอะครีเลท	18
2.4 การเตรียมสารเคลือบผิว	24
2.5 การทดสอบความทนทานของสารเคลือบผิว	29
3. สรุปผลการทดลอง	32
4. เอกสารอ้างอิง	34
5. ภาคผนวก	37