

สรุปผลการทดลอง

3.1 การห้องศึกษาของหัวข้อของ

หัวข้อของที่นำมาทดลองในครั้งนี้ได้เก็บรวมรวมในแบบทดสอบเมืองเชียงใหม่ในช่วงที่แก่ เดิมที่แล้ว และหากมีน้ำหนักแล้วจึงนำไปปั่นให้ละเอียดเพื่อใช้ในการทดลองต่อไป

การวิเคราะห์หาเนื้อโดยใช้ตู้อบไฟฟ้า บนน้ำหนักของไม้คงที่ คำนวนหาได้ 7.72%

การวิเคราะห์หาลิกนินโดยวิธี TAPPI Standard methods โดยแยกเซลลูโลส ออกคู่บ 72% H_2SO_4 เหลือตัดกอนลิกนินนำไปปั่นจนน้ำหนักคงที่คำนวนได้ 20.41%

การวิเคราะห์ผลฟาร์มาเซลลูโลสโดยวิธี acid chloride ได้ yield 38.85% ซึ่งในการทดลองอาจมีผลฟาร์มาเซลลูโลสบางส่วนสูญเสียไปโดยติดกระดาษกรอง

3.2 ผลการศึกษาอนุพันธ์ของเซลลูโลส

อนุพันธ์ของเซลลูโลสที่เตรียมในครั้งนี้เป็นในโครงเซลลูโลสโดยเบรย์เทียนจากที่เครย์มจาก หัวข้อของและจากฝ่าย ผลการละลายพบว่าละลายได้ดีในอะซีโนและกรดออซิติก ไม่ละลายในอีเทอร์ และละลายได้มีน้ำในแอลกอฮอล์

เซลลูโลบดที่เตรียมได้จากหัวข้อของและจากฝ่ายมีลักษณะนุ่มคล้าย ๆ กัน แต่จากฝ่าย จะมีลักษณะขาวกว่าคงเป็นเพราะฝ่ายนั้นขาวอยู่แล้ว เซลลูโลบดที่เตรียมได้ละลายได้ดีในอะซีโนและละ ลายได้มีน้ำในแอลกอฮอล์และกรดออซิติก ไม่ละลายในอีเทอร์

สำหรับรีเจนเรเดคเซลลูโลสที่เตรียมได้มีลักษณะเป็นสีน้ำเงินเข้มซึ่งเป็นสีของ Cu^{2+} ไอออน เมื่อนำมาล้างด้วยน้ำหลาย ๆ ครั้งจะมีสีขาว และเส้นใยของเซลลูโลสที่อ่อนยาน้ำมันอย่างเห็น ได้ชัดเจน