

หัวข้อการวิจัย การศึกษาอนุพันธ์ของเซลลูโลสที่ได้จากไมยราบยักษ์

การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนเคมี)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2524

ชื่อผู้ทำ ธรณี เพ็ชรเสนา

บทคัดย่อ

การวิเคราะห์ทางองค์ประกอบต่าง ๆ ในไมยราบยักษ์ โดยใช้วิธีของ TAPPI standard methods พบว่ามี moisture 5.68 %, pentosans 14.97 %, ash 6.98 %, α -cellulose 73.81 % และ lignin 27.99 % การเตรียม α -cellulose จากไมยราบยักษ์โดยวิธี acid chlorite ให้ yield 42.66 %

การศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติของอนุพันธ์ของ cellulose ที่เตรียมจากฝ้าย และไมยราบยักษ์ โดยใช้สภาวะการเตรียมเหมือนกัน พบว่ามีสมบัติไม่แตกต่างกันเช่น การละลาย และ IR spectrum

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Title Studies of Derivatives of Cellulose from Mimosa pigra L.

Research Master of Science (Teaching Chemistry)
Chiang Mai University 1981

Name Thoranee Beacharasana

ABSTRACT

By TAPPI standard methods Mimosa pigra L. was shown to be composed of moisture 5.68 %, pentosans 14.97 % ash 6.98 %, α -cellulose 73.81 % and Lignin 27.99 %. The preparation of α -cellulose from Mimosa pigra L. by acid chlorite method gives the yield of 42.66 %.

The comparative studies of some properties of Cellulose derivatives from Cotton and Mimosa pigra L. prepared under the same conditions showed that they were not different, such as solubility and IR spectrum.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved