

ในงานวิจัยนี้ทำการศึกษาประสิทธิภาพของน้ำส้มควันไม้ยูคาลิปตัสในการใช้เป็นสารช่วยให้ยางจับตัวและสารยับยั้งการเกิดเชื้อราในการผลิตยางแผ่นเปรียบเทียบกับกรดฟอร์มิกและกรดอะซิติก น้ำส้มควันไม้ยูคาลิปตัสผลิตโดยการแยกสลายด้วยความร้อนของไม้ยูคาลิปตัสยางแผ่นที่ได้วิเคราะห์ด้วยเทคนิคทางกายภาพ เคมี และเชิงกล พบว่าค่าดัชนีความอ่อนตัวและคุณสมบัติเชิงกลของยางแผ่นดีขึ้นเมื่อใช้น้ำส้มควันไม้ยูคาลิปตัสเป็นสารช่วยให้ยางจับตัว คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีอื่นๆของยางแผ่นพบว่าไม่แตกต่างกัน น้ำส้มควันไม้ยูคาลิปตัสสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราบนยางแผ่นได้ซึ่งยืนยันได้จากการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราในอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดพีดีเอ

In this research, efficiency of Eucalyptus wood vinegar for using as coagulating and antifungal agents on natural rubber sheets' production was studied compared with formic and acetic acids. Eucalyptus wood vinegar made of pyrolysis of Eucalyptus wood. Obtained rubber sheets were analyzed by physical, chemical and mechanical methods. Plasticity retention index values and mechanical properties of rubber sheets were improved when used wood vinegar as coagulant. The other physical-chemical properties of rubber sheets show no differences. The wood vinegar could be limited the growth of fungi on rubber sheets which confirmed by limited the growth of fungi in potato dextrose agar (PDA).