

บทคัดย่อ

จากการวิจัยหาแมลงชนิดต่าง ในท้องตลาดซึ่งผลิตในประเทศไทย ว่าแมลงชนิดใดจะทำให้ไม้คยากระจายตัวได้ดีที่สุด ในการวิจัยใช้ แอสไพรินเป็นตัวยาลำคัญ แมลงที่ใช้เป็นตัวทำให้ไม้คยากระจายตัวคือ แมลงมันสำปะหลัง แมลงท้าวขามอน แมลงยาวจาว แมลงยาวเพียว แมลงยาวสาละ และแมลงยาวโพด การทดลองเป็นขบวนการ ใช้วิธีทำ แกรนูลแบบแห้งโดยทำเป็น สลัดจ์ ( SLUG ) ก่อนแล้วจึงนำมาทำเป็น แกรนูล จากแกรนูลที่ได้จึงนำไปทดลองเป็นไม้คยา จากผลการวิจัยพบว่าแมลงยาวโพดและแมลงยาวสาละ จะช่วยให้ไม้คยากระจายตัวได้ดี กว่าแมลงชนิดอื่น (ปริมาณแมลงที่ใช้ 2.5-7.5%โดยน้ำหนัก) และผลที่ได้รับจากการทดสอบการละลายตัวก็สอดคล้องกัน แต่อย่างไรก็ตามแมลงยาวโพด,แมลงยาวสาละ และแมลงมันสำปะหลัง ในปริมาณสูง ๆ (10%โดยน้ำหนัก) ก็ทำให้ไม้คยากระจายตัวได้ดีด้วย

## Abstract

The effects of tablet disintegrants ie, tapioca, arrow root, rice, glutinous rice, wheat, and corn starches on the disintegration and dissolution times of aspirin tablets which were prepared by dry granulation (slugging) method were investigated. At low concentration (2.5-7.5%<sup>w/w</sup>) corn and wheat starches were more effective than the others, however, at the higher concentration (10%<sup>w/w</sup>) corn, wheat and tapioca starches were comparable. It was also found that tablets with low disintegration values had higher dissolution rates depending upon the disintegrants and their concentrations used.