

ตัวอย่างรูปแบบการเขียนบทคัดย่อ

ระบุสาขาวิชาขนาด 14p

ชื่อโครงการ ขนาด 16p หนา

(สาขาชีววิทยา)

การศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้ง *Staphylococcus aureus* โดยใช้สารสกัดหยาบจากส่วนของเปลือกกล้วย

ชื่อเจ้าของโครงการ ขนาด 16p

แทนพล ชลธีและธัญญาภรณ์ ชัยสงคราม

ที่ปรึกษา : นางสาวนภาพร พิศวง

ชื่อครูที่ปรึกษาโครงการ ขนาด 16p
ชื่อโรงเรียน

นายพิรุณ ไผสนิท

โรงเรียน : สุรวิทยาคาร

ข้อมูลบทคัดย่อ 14p

บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้ง *Staphylococcus aureus* โดยใช้สารสกัดหยาบจากส่วนของเปลือกกล้วยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสมบัติการยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย *Staphylococcus aureus* โดยการดูเส้นผ่านศูนย์กลางของบริเวณใส (clear zone) แล้วนำแต่ละการทดลองมาเปรียบเทียบเพื่อศึกษาว่าสารสกัดใดมีประสิทธิภาพสูงสุด ทำการทดลองโดยสกัดสารสกัดหยาบจากเปลือกกล้วย 3 ชนิด ได้แก่ กล้วยหอม กล้วยน้ำว้าและกล้วยไข่ และมีระดับความสูง 3 ระดับ คือ ดิบ สุก และสุกงอมโดยใช้แอสซิโตนเป็นตัวสกัด จากการทดลองพบว่า ในสารสกัดจากเปลือกกล้วยหอม ระดับความสูงที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดคือเปลือกกล้วยหอมดิบ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางบริเวณใสเฉลี่ย 1.07 เซนติเมตร และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 0.15 ในสารสกัดจากเปลือกกล้วยน้ำว้า ระดับความสูงที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดคือเปลือกกล้วยน้ำว้าดิบ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางบริเวณใสเฉลี่ย 1.13 เซนติเมตร และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 0.55 ในสารสกัดจากเปลือกกล้วยไข่ ระดับความสูงที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดคือเปลือกกล้วยไข่สุก โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางบริเวณใสเฉลี่ย 1.13 เซนติเมตร และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 0.32 และเมื่อนำสารสกัดทั้ง 3 มาเปรียบเทียบเพื่อหาสารสกัดที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด พบว่าสารสกัดจากเปลือกกล้วยไข่สุกมีประสิทธิภาพในการยับยั้ง *Staphylococcus aureus* ได้ดีที่สุดในครั้งนี้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางบริเวณใสเฉลี่ย 1.03 เซนติเมตร และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 0.15

คำสำคัญ : *Staphylococcus aureus* บริเวณใส สารสกัดหยาบ

คำสำคัญ 14p

การตั้งค่าน้ำกระดาษ ดั่งนี้ ขอบบนและซ้าย 1.5 นิ้ว หรือ 3.81 ซม.
ขอบล่างและขวา 1 นิ้ว หรือ 2.54 ซม.
ตัวอักษรใช้ TH sarabun New หรือ TH sarabun PSK

(Biology)

**The inhibitive efficiencies of banana peels' extracts
on *Staphylococcus aureus* cultures**

Tanpon Chonlathee and Thanyaporn Chaisongkram

Napaporn Pisawong

Piroon Paisanit

Surawittayakarn School

Abstract

This research studied about the inhibitive efficiencies of the banana peels' extracts on *Staphylococcus aureus* cultures. The purpose is to study inhibitive properties for each extracts by measured the clear zone diameters and then compared each experiments for the best inhibitive ability. The method is extracted 3 kinds of banana peels such as Cavendish bananas , Pisang Awak bananas and Lady Finger bananas by acetone. From the experiments the result is a green Cavendish bananas peels' extract is the most effective compared with other Cavendish bananas peels' extracts according to the 1.07 centimeters average diameter and standard deviation is 0.15 , a green Pisang Awak bananas peels' extract is the most effective compared with other Pisang Awak bananas peels' extracts according to the 1.13 centimeters average diameter and standard deviation is 0.55 and a ripe Lady Finger bananas peels' extract is the most effective compared with other Lady Finger bananas peels' extracts according to the 1.13 centimeters average diameter and standard deviation is 0.32 , and the most effective extract compared with all extracts is a ripe Lady Finger bananas peels' extract according to the 1.03 centimeters average diameter and standard deviation is 0.15

Keyword : *Staphylococcus aureus* clear zone crude extracts

ช่องทางส่งข้อมูล

ส่งข้อมูลทางเว็บไซต์ : <http://ap.sura.ac.th/data> โดยใช้user mane password เดิม

หรือ ติดต่อประสานงาน โทรศัพท์หมายเลข 088- 349-9565 (นางอรอุมา ส้ารวมจิตร)

วันที่ ๒๓ กรกฎาคม - ๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๙