

ملخص البحث

إفناوتي، خير . 2013. تأثير انزيم كيتيناز (Kitinase) الخاشنة من بكتيريا بشيدومونس بسيدومالي (*Pseudomonas pseudomallei*) وكلبسيئولا أوزاني (*Klebsiella ozaenae*) على النمو والشكل ومقدار "N-asetilglukosamin". تحت إشراف: الدكتور الحاجة أولفة أوتامي الماجستير، و الدكتور الحاج منير العابدين الماجستير.

الكلمة الرئيسية : بكتيريا بشيدومونس بسيدومالي (*Pseudomonas pseudomallei*)، وكلبسيئولا أوزاني (*Klebsiella ozaenae*)، فوساريوم أكسسباروم (*Fusarium oxysporum*)، انزيم كيتيناز (Kitinase)، N-asetilglukosamin، مضاد للفطريات، والشكل.

نبات البستنة أكثر النباتات المكثرة في إندونيسيا . كانت هذه النباتات أنواع عديدة مثل الخضروات والفواكه ونبات الزينة وما إلى ذلك . ولكن زيادة تعداد السكان على مر الأيام تأثر على ارتفاع حوائج الأغذية والاقتصاد. ولا يصبح أمرا سهلا لحل هذه المشكلة، فإن هناك كثير من العوائق التي يوجهها الفلاحون . ومن العوائق العظمى في انتاج النباتات نقصان البذور البارعة وعيه الزرع أو آفة زراعية. ومن الآفات الزراعية هي *layu fusarium*. وإنما يهدف هذا البحث إلى معرفة تأثير انزيم كيتيناز (Kitinase) المأخوذة من من بكتيريا بشيدومونس بسيدومالي (*Pseudomonas pseudomallei*) وكلبسيئولا أوزاني (*Klebsiella ozaenae*) وتوحيد بينهما معا حيث يأتري على التنمية والشكل و مقدار "N-asetilglukosamin" من فوساريوم أكسسباروم (*Fusarium oxysporum*).

وكانت هذه الدراسة دراسة تجريبية باستخدام تصميم العشوائي الكامل مع 4 معاملات و 6 مكررات. إن هذه الدراسة قامها الباحثة في مارس حتى يونيو سنة 2013 بمختبر علم الأحياء الدقيقة، ومختبر علم الوراثة، ومختبر علم البصرية في كلية علوم التكنولوجيا بالجامعة الإسلامية الحكومية مولانا مالك إبراهيم مالانج . وقد تم تحليل البيانات باستخدام "ANOVA Oneway". وإذا كانت المعاملة مؤثرة تامة فالاستمرار التالي قيم باختبار "Duncan" عند مستوى 5%. وكانت المعاملة مستخدمة انزيم كيتيناز (Kitinase) من بكتيريا بشيدومونس

بسيڊومالي (*Pseudomonas pseudomallei*) ومن كلبيسيئولا أوزاني (*Klebsiella ozaenae*) ومن توحيد بينهما، و كذلك المقاربة بدون انزيم.

أظهرت نتائج البحث أن جميع المعاملات تأثر على النمو وتشكل فوساريثوم أكسسباروم (*Fusarium oxysporum*). وقد صعب نمو الفطر من بكتيريا بشيدومونس بسيڊومالي (*Pseudomonas pseudomallei*)، فهو بقدر 12 مم في اليوم السادس من الملاحظة. أما تشكل فوساريثوم أكسسباروم (*Fusarium oxysporum*) لا يوجد فرق بين ثلاث معاملات فهي أن يكون صغيرا، وأن يكون متعوجا، وأن يكون متكسرا . ولكن انزيم كيتيناز (Kitinase) من ثلاث معاملات على البكتيريا لا يآثر على قدر " N-asetilglukosamin "