

الملخص

فاردسك، ووردانيه. ٢٠١٢. العزلة وتوصيف البكتيريا الناбот الداخلي المحاصيل الجذرية بطاطس (*Solanum tuberosum* L.) باستخدام الإشارات المرجعية التمهيدي RAPD. المشرف : د. ألفة بوتامي، ماجستير، مستشار دمج العلم والدين : الشرفة أميت ، AM

كلمات البحث: عزل والبطاطس النبات، البكتيريا الناбот الداخلي، RAPD

النباتات هي نباتات البطاطا التي تحصل الأولية في التنمية في إندونيسيا. كل مصنع لديه عدد من البكتيريا التي تنمو الناбот الداخلي في أجهزة النبات، مثل الجذر. الناбот الداخلي البكتيريا لديها القدرة على زيادة توافر بعض المغذيات النباتية ويزيد أيضا هرمون النمو. الناбот الداخلي البكتيريا هي جزء من ثراء البيولوجية التي يجب استكشافها والفائدة المحتملة. الجهود الرامية إلى استكشاف إمكانات الواردة في الثروة البيولوجية من الأنشطة بما في ذلك التوصيف. يمكن توصيف يكون التوصيف المورفولوجي أو الجزيئية توصيف مستوى علامات الحمض النووي.

PCR مع علامات RAPD (polymorphic DNA Random amplified)، التي استخدمت على نطاق واسع في دراسات التنوع الوراثي في البكتيريا. تهدف هذه الدراسة إلى تحديد نتائج البكتيريا الناбот الداخلي وتحديد الحمض النووي من العزلات البكتيرية (*Solanum tuberosum* L.) معزولة عن جذور نبتة البطاطا الناбот الداخلي باستخدام الإشارات المرجعية التمهيدي RAPD. وقد أجريت الدراسة في يناير كانون الثاني يوليو ٢٠١٢، في مجال علم الوراثة وعلم الأحياء المجهرية مختبر للمنظمة الإسلامية للجامعة ولاية مولانا ابراهيم مالك مالانج. تقنيات تحليل البيانات باستخدام تحليل PCR-RAPD

وأظهرت نتائج هذه الدراسة أن من بين ثلاثة أنواع من البكتيريا، وهما الجراثيم سلبية الغرام بما في ذلك في شكل مكورة و tetracoccus في حين أن 1 جرام البكتيريا إيجابية بما في ذلك شكل streptobasil. نتائج التوصيف الجزيئي بواسطة PCR مع علامة RAPD الحمض النووي من العزلات البكتيريا الناбот الداخلي من قبل التمهيدي RAPD وضع العلامات الأولية هي 16S 27F/1492R والابتدائية rDNA عكس / إلى الأمام وأظهرت تعدد الأشكال عالية (> نطاقات متعددة الأشكال 50٪). (من هذين النوعين الأساسي من الشريط الذي لا حيد الشكل، وهذا يعني أن كلا الأولية تشير إلى أن هذه العزلات الثلاثة جزيئا متميزة. نطاقات عالية متعدد الأشكال في هذه الدراسة أظهرت أيضا لوحظت على درجة عالية من التنوع الجيني للبكتيريا الناбот الداخلي. يتم تعريف الأشكال الوراثية عن وجود الأفراد مع الصفات الوراثية مختلفة ولكن يعيشان معا في عدد السكان.