

## المخلص

المستقيم، عارف. 2011. استخدام البكتيريا على النمو النابت الداخلي للأسمدة البيولوجية للبطاطا (بطاطس) في المرحلة الخضري. المشرفة : الدكتور. Ulfah Utami M.Si ، والدكتور drh. Bayyinatul Muchtaromah, Msi.

كلمات البحث : البكتيريا النابت الداخلي، مخصبات زراعية البيولوجي والبطاطس والمرحلة الخضري.

البطاطس هي واحدة من المواد الغذائية الرئيسية في العالم. إنتاج البطاطا في اندونيسيا قد انخفض بسبب التسميد هو أقل كفاءة لذلك نحن بحاجة إلى تقنية الإخصاب أكثر فعالية عن طريق استخدام الأسمدة البيولوجية من البكتيريا النابت الداخلي. البكتيريا تعيش النابت الداخلي تكافل متبادل المنفعة مع محطة مضيفه. تهدف هذه الدراسة إلى تحديد مدى فعالية البكتيريا النابت الداخلي كما مخصبات زراعية على مستويات المغذيات (النيتروجين والفوسفات والكلوروفيل) ونمو النبات من البطاطا (بطاطس) ، عددا كبيرا من الأوراق وطول النبات وقطر الساق في المرحلة الخضرية.

وكانت هذه الدراسة التجريبية التي يستخدم تصميم عشوائية تماما (RAL) مع ثمانية من العلاجات وثلاث مكررات. وقد أجري البحث في حزيران / يونيو خلال أكتوبر 2010 في مختبر علم الأحياء الدقيقة، قسم البيولوجيا، كلية العلوم والتكنولوجيا الجامعة الإسلامية الحكومية مولانا مالك ابراهيم مالانج و Greenhouse Dusun Sumber Brantas، القرية Tulung Rejo ، Bumiaji ، باتو، جاوى الشرقية. في حين أن تحليل النيتروجين والفوسفات والكلوروفيل التي أجريت في مختبر للتكنولوجيا الحيوية الجامعة "المحمدية" مالانج. أنوفا التحليل باستخدام واحدة وعندما معاملة مختلفة بشكل كبير ثم واصلت مع اختبار عقاقير الهلوسة مع مستوى الأهمية من 5 ٪. العلاج المتبع هو توفير البكتيريا النابت الداخلي واحد (م الراعومية، الفطرائية باء، والخشمية ك) والجمع (مع ك. الخشمية الراعومية ص، ص الراعومية مع الفطرائية باء، باء الفطرائية التي الخشمية ك؛ ف. الراعومية، الفطرائية باء التي الخشمية ك) التي تم تخميرها في مصنع بذور البطاطس (بطاطس).

وأظهرت النتائج أن جميع أنواع البكتيريا المعزولة واحدة النابت الداخلي (م الراعومية، الفطرائية باء، والخشمية ك) أو مجموعة (مع ك. الخشمية الراعومية ص، ص الراعومية مع الفطرائية باء، باء الفطرائية الخشمية ك. ؛ ب الراعومية، الفطرائية باء التي الخشمية ك) لا يوجد اختلاف كبير على مستويات المغذيات (النيتروجين والفوسفات والكلوروفيل) ونمو النبات من البطاطا (بطاطس)، عددا كبيرا من الأوراق وطول النبات وقطر الساق في المرحلة الخضرية.