# الملخص

Nasrur ridlo ، أحمد. 2011. تأثير الذرة ونشا الكسافا معدلة مع الانزيمات على مستويات السكر في الدم الفئران ويستار Pullulanase (الجرذ novergicus). المشرف : الأشعة تحت الحمراء. Liliek Harianie ، والدكتور Bayyinatul Muchtaromah .P drh.M ، م سي

كلمات البحث : نشا ، Pullulanase وغلوكوز الدم.

نشا الواردة في البرية وعادة ما يكون محتوى أميلوز منخفضة. هذا يتسبب في ارتفاع نسبة السكر في الدم استجابة عندما تستهلك. ولذلك ، مطلوب جهد التعديلات مع انزيم pullulanase لزيادة مستويات أميلوز النشا. تهدف هذه الدراسة إلى تحديد أثر النشا الذرة والكسافا مع تعديل pullulanase انزيم من الفئران السكر في الدم ويستار المستويات (novergicus الجرذ).

وكانت هذه الدراسة التجريبية التي يستخدم تصميم عشوائية تماما (رأس الخيمة) مع ستة من العلاجات وأربعة مكررات. وقد أجريت بحوث في نوفمبر 2010 حتى يناير 2011 في مختبر علم وظائف الحيوان قسم البيولوجيا ، كلية العلوم والتكنولوجيا ، والجامعة الإسلامية في الدولة مالانغ ابراهيم مالك مولانا. التحليل باستخدام الطريقة الثانية أنوفا وتأثير كبير عند اتباع العلاج اختبار عقاقير الهلوسة مع مستوى الأهمية من 5 ٪. العلاج المتبع هو توفير الذرة والكسافا تعديل النشا مع 12 والحضانة لمدة 24 ساعة مع السيطرة على كل النشا. اختبار مستويات السكر في الدم بعد 30 ، 60 ، 90 ، و 120 دقيقة بعد إقامة النشا.
وأظهرت النتائج أن نشا الكسافا من المواد تم تعديلها من قبل الحضانة من 12 ساعة لزيادة مستويات السكر في الدم أقل من معظم المواد تم اختبار النشا أخرى في الدقيقة 30. في حين أن السيطرة على الذرة النشا زيادة مستويات السكر في الدم أعلى من معظم النشويات الأخرى. في الدقيقة 60 ، ومجموعة من الفئران التي اعطيت سيطرة دائمة على نشا الذرة وأظهرت زيادة مستويات السكر في الدم أعلى من معظم الجماعات العلاج الأخرى. وبالعكس ، ومجموعات من الفئران التي أعطيت نشا الكسافا مع تعديل حضانة 12 ساعة لا تزال تعاني من زيادة مستوى السكر في الدم أقل في 60 دقيقة. في الدقيقة 90 و 120 ، بدأت كل الفئران السكر في الدم إلى مستويات الانخفاض تدريجيا وعادت إلى مستوياتها الأولية.