

مستخلص البحث

إيفا رحمة، 2015، تأثير زيادة السكر ودرجة الحموضة الركيزة علناتا ديالديداءالجلد بركائز جلود البطاطاالأرجواني. البحث الجامعي. قسم علم الحياة كلية العلوم والتكنولوجيا بجامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانج، المشرف: ليليك هارياي الماجستير والدكتور أحمد البارزي الماجستير.

الكلمات الأساسية : نانا ديالديداءالجلد، زيادة السكر، ودرجة الحموضة الركيزة، أنتوسيانين

جلود البطاطاالأرجواني هي من إحدى النفايات تسبب البيئة واسخة. نفاية جلود البطاطاالأرجواني لها عدد من المكوناتالنشطة بيولوجياالمحتملةوهي الأصباغ الطبيعية تسمالانتوسيانين. النفاية التي تحمل على المكوناتالنشطة بيولوجيا تستطيع أن تغيرها إلى النتائج النافعة مثل نانا. نانا هو من نتائجالتخمير مع المعونة منالبكتيريا *Acetobacter xylinum*. المحتوىالعالي من الألياففينانا يمكن أن تحسنمستويات السكر في الدم، وكان الأهداف في هذا البحث هي لمعرفة تأثير زيادة السكر ودرجة الحموضة على سمكوالألياف ومستوياتالانتوسيانين في نانا ديالديداءالجلد.

كان منهج هذا البحث هو المنهج التجريبي المختبري باستخدام تصميم القطاعات العشوائية التي يتكون من عاملين و3 أدوار. العامل الأول هو زيادة السكر 0%، 5%، 10%، و15%. والعامل الثاني هو درجة الحموضة الركيزة (4.3، و5). واستخدمت الباحثة ANOVA طريقتين لتحليل البيانات. وإذا وجدت الباحثة الفرق الظاهر فعملت الباحثة علاوة اختبار أقل الفرق الظاهر (BNT) على مستوى الدلالة 5%.

وتنتائج البحث يدل على أن زيادة السكر ودرجة الحموضة الركيزة متفاعلة بالسمك والألياف. وكانت زيادة السكر ودرجة الحموضة الركيزة غير متفاعلة أنتوسيانين. ولكن مع ذلك يؤثر زيادة السكر على أنتوسيانينو يؤثر درجة الحموضة الركيزة على أنتوسيانين. نتائج التحليل يدل على أن أعلى السمك هو 67،12 مم وأدنى السمك هو 3 مم. وكانت أعلى الألياف الخشنة هي 49،10% وأدناها 24،6%. وأما أعلى أنتوسيانين هو 96.98 مغ/100 غر وأدناه 22،69 مغ/100 غر