

## الملخص

منيف ، مفتاح 2012 بقاء السكان الأصليين البكتيريا .تجريب المياه التيل حمام .  
(*Hibiscus cannabinus* L.) في وسائل الإعلام القديمة والتخزين مع تجميد  
عملية التجفيف التايوكا.علي وسائل في اثناء البرودة الأطروحة. قسم علم الأحياء  
في كلية العلوم والتكنولوجيا جامعة الإسلامية الحكومية مولانا مالك إبراهيم  
مالانج. مالانج. المشرفة 1: انشير. ليليك هرينى. المجستير. المشرفة 2 :أحمد  
نسحيودين, المجستير. لمشرفة 3: فرد رهيو, المجستير.

الكلمات الرئيسية : وسائل الإعلام التايوكا والجدوى من البكتيريا  
السكان الأصليين، وتجميد التجفيف

البكتيريا الأصلية (العصوية وفينجيلوس) هو نوع من البكتيريا توجد  
الألياف المهينة الحرة في الطبيعة ، وغالبا ما تستخدم لتسريع وزيادة جودة الألياف  
التيل. حفظه البكتيريا الأصلية وتطويرها. التايوكا لديها محتوى الكربوهيدرات  
عالية ، ولذلك فمن الممكن أن تكون مصدرا من المواد الغذائية للميكروبات. ثبت  
طريقة تجميد التجفيف لخفض معدل الأيض البكتيرية وتحفز العمليات السكون في  
البكتيريا مع معدل وفيات منخفض. هذا البحث يهدف إلى تحديد تأثير التايوكا  
والقديمة وسائط التخزين على بقاء البكتيريا الأصلية في  
عملية عمر المياه التيل تجميد التجفيف.

أجري البحث في علم الأحياء المجهرية محترف المالكي مالانج لتصنيع  
سترتز وقدرتها على البقاء. تجميد عملية التجفيف التي تجرى في مختبر  
للتكنولوجيا الحيوية مالانج يوم 27 فبراير-23 نوفمبر، 2011. وصفي تصميم  
البحث النوعي مع اثنين من العوامل هما العلاج وسائل الاعلام من التايوكا  
والخالي من الدسم (العلاج الأول) والتايوكا ، المقشود والجلوكوز (المعاملة  
الثانية) ، ولكل إجراء في اثنين من يعيد. تخزين مدة العلاج مع عامل تخزين 0 ،  
4 و 6 و 8 أسابيع. وتتضمن البيانات ملاحظات جدوى من البكتيريا الأصلية على  
طريقة CFU/ml.

وأظهرت النتائج أن بقاء هذه البكتيريا موجودة في وسائل الإعلام من أي  
وقت مضى التايوكا ، الخالي من الدسم والسكر في 0 أسابيع لتحقيق  $4,36 \cdot 10^{10}$   
التخزين ، والأدنى في وسائل الإعلام والتايوكا المقشود على 8 أسابيع  $1,4 \cdot 10^9$   
متناول التخزين. وصلت إلى أعلى انخفاض في قابلية وجدت في وسائل الإعلام  
والتايوكا المقشود تخزين الجلوكوز في المرحلة من 4-6 أسابيع 83.6 % في  
حين أن وسائل الإعلام والتايوكا المقشود أكثر من 0-4 أسابيع من التخزين إضافة  
صلاحية تصل إلى 24 % . على الرغم من تراجع عملية التصنيع والتخزين للثقافات  
المجففة بقاء الخلية ولكن عدد السكان الأصليين من البكتيريا لا تزال مرتفعة جدا.