

## الملخص

باكتي س. هارجياداني. ٢٠١٤. تكوين و اختبار تركيز البكتيريا كاتب الملبنة الحمضة – مشقوق على جودة الحليب المخمرة فول الصويا (صيغورت). المشرف: ليليك هارياني ماخستير. المشرف الدين: د. بيّنة محترمة ماجستير.

الكلمات الرئيسية: ،الملبنة الحمضة ،الشفاء مشقوق ، صيغورت، الصويا

صيغورت هو نتاج تخمير حليب الصويا باستخدام بكتيريا حمض اللبنيك . في صنع صيغورت عموما استخدام الثقافة بداية من *بلغاري الملبنة* و *العقدية الترمفوس* الذي يشيع استخدامها في عملية صنع اللبن. ولكن كلا من الثقافة كاتب لديه نقطة ضعف في عملية التخمير، والتي تنتج مستوى الحموضة عالية جدا، ولذلك فمن الضروري تصنيع صيغورت الثقافات بداية من بكتيريا حمض اللبنيك مثل L. الحمضة وباء. مشقوق من أجل الحصول على صيغورت التي ليست حمضية جدا. بالإضافة إلى ذلك، مزايا استخدام المكونات الألبان مشروبات الصويا هي بديل للأشخاص الذين يعانون عدم تحمل اللاكتوز. كان الغرض من هذه الدراسة هو تحديد تأثير تكوين و تركيز البكتيريا بداية لا. الحمضة وباء. مشقوق ضد صيغورت الجودة المثلى و وفقا لاختبار ISO الجودة.

أجري هذا البحث في مختبر علوم الأحياء من الجامعة مولانا مالك إبراهيم مالانج مختبر الكيمياء الجمعة البراوجايا من سبتمبر إلى ديسمبر عام ٢٠١٣، باستخدام تصميم القطاعات العشوائية مع 2 العوامل و 5 مكررات. العامل الأول هو مزيج من تكوين بداية L. الحمضة وباء. مشقوق مع نسبة ١:١، ١:٢ و ٢:١. و العامل الثاني هو تركيز بداية L. الحمضة وباء. مشقوق بقدر ١.0٪، ٥.١٪ و ٢.0٪. وقد تم تحليل البيانات باستخدام تحليل ٢ في اتجاه التباين ANOVA اتجاهين واختبارها باستخدام مزيد من HSD ٥٪. كما ل تحليل البيانات الحسية نوعيا. المعلمات في هذه الدراسة تشمل قياس مجموع حامض اللبنيك، والدهون، الخالي من الوزن الجاف، والمظهر، ورائحة ونكهة صيغورت.

أظهرت النتائج أن تركيبة بداية L. الحمضة مع با. أسفرت العلاج الأمثل مشقوق على P<sub>2</sub> العلاج (١:٢) في ما مجموعه حمض اللبنيك، وانخفاض مستويات الدهون، وزيادة الوزن الجاف العجاف، والمظهر، ورائحة ونكهة نموذجية من صيغورت. في حين أن تركيز بداية لا. الحمضة وباء. أدى مشقوق على العلاج K<sub>3</sub> (٠.٢٪) في تركيز الأمثل من إجمالي حامض اللبنيك، وانخفاض مستويات الدهون، وزيادة الوزن الجاف العجاف، مما أدى إلى لون ورائحة ونكهة نموذجية من صيغورت P<sub>2</sub>K<sub>3</sub>. ١:٢. تكوين بتركيز ٠.٢٪) هو العلاج الذي يوفر لها تأثير الأمثل على نوعية حليب الصويا المخمرة (صيغورت).