ملخص البحث

تباين تركيز المستحلب و اختبار خصائص مستحضرات كريم تـقشير *للجسم* من جزء أسيتات الإيثيل من قشر المانغوستين(*Garcinia mangostana* L)

شيا لينغ شافيرا يونيتا

٤٣٢٠٢٢٧١٨٠١٩

تعاني فئة كبيرة من المجتمع الإندونيسي من مشكلة البشرة الباهتة، ويمكن التغلب على هذه المشكلة من خلال استخدام منتجات تجميلية تعمل على إزالة خلايا الجلد الميتة مثل كريم مقشر الجسم الذي يحتوي على مركبات مضادة للأكسدة، حيث تُعد مادة الزانثون الموجودة في قشر فاكهة المانغوستين Garcinia mangostana) (Lفعّالة في معالجة هذه المشكلة. يهدف هذا البحث إلى معرفة تراكيز المستحلب المناسبة لصيغة كريم مقشر الجسم ودراسة ثبات الكريم المستخلص من الجزء الإيثيلي الأسيتاتي لقشر المانغوستين، وذلك باستخدام الطريقة التجريبية المخبرية من خلال إعداد أربع صيغ تحتوي على تراكيز مختلفة من المستحلبات: سبان ٨٠، توين ٨٠، تري إيثانول أمين، وحمض الستيارك. تم تقييم المستحضرات بإجراء اختبارات حسية، واختبار التجانس، وقياس درجة الحموضة، واختبار الانتشار، واختبار الالتصاق، واختبار اللزوجة، بالإضافة إلى اختبار الثبات باستخدام طريقة cycling test، وتم تحليل البيانات باستخدام اختبار ANOVAالأحادي الاتجاه واختبار Tالمزدوج .أظهرت النتائج أن اختلاف تراكيز المستحلبات أثّر بشكل معنوي على اختبار درجة الحموضة (p = ٠,٠٠٠) (واختبار اللزوجة (p = ٠,٠٤٩)، في حين لم يكن له تأثير معنوي على اختبار الانتشار (p = ٠,٥١٧) (أو اختبار الالتصاق p) =٠,٣٦٢) .(كما أظهرت نتائج اختبار الثبات عدم وجود فروق معنوية في اختبار درجة الحموضة (p = ٠,٠٩١)، واختبار الالتصاق (p = ٠,٢٣٢)، واختبار اللزوجة (p = ٠,٤٠١)، بينما وُجدت فروق معنوية في اختبار الانتشار بعد التخزين في درجات حرارة مرتفعة (p = ٠,٠٠٠) .(وأشارت النتائج إلى أن الصيغة F1كانت الأكثر ثباتًا، إذ أظهرت قيمة pH قريبة من درجة حموضة الجلد ولزوجة مناسبة، كما أن مزيج المستحلب في F1 نتج عنه مستحضر ذو ملمس ناعم، وأظهرت جميع الاختبارات الفيزيائية أن المستحضر الناتج من مزيج سبان ٨٠ وتوين ٨٠ كان مستقرًا وذو جودة عالية.

الكلمات المفتاحية: مقشر الجسم، المستحلب، التجزئة، قشر المانغوستين، الزانثون.