

## ABSTRAK

**Muchashonah Azizatun**

**3720167181474**

Agama Islam adalah agama yang menyukai kebersihan, baik kebersihan badan, pakaian, dan lingkungan. Salah satu masalah yang timbul karena tidak menjaga kebersihan badan adalah bau badan. Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk mengurangi bau badan adalah mandi menggunakan sabun. Teh hijau merupakan salah satu bahan alam yang memiliki potensi sebagai anti bakteri penyebab bau badan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak teh hijau dapat diformulasikan menjadi sabun mandi padat dengan menggunakan berbagai basis minyak, serta mengetahui basis minyak yang paling baik digunakan untuk sabun mandi padat. Sabun mandi padat diformulasikan menggunakan *cool process* dengan 3 basis minyak yaitu minyak sawit, minyak kelapa dan minyak zaitun. Evaluasi sabun mandi padat meliputi pemeriksaan organoleptis, pH, tinggi busa, kadar air, stabilitas, uji kesukaan responden dan Uji iritasi. Hasil pengujian mutu sabun mandi padat ekstrak teh hijau didapatkan formulasi dengan permukaan yang baik hingga permukaan yang kasar dengan rentan penilaian 3,21 hingga 3,51 pada uji kesukaan responden. pH sabun mandi padat ekstrak teh hijau memenuhi standar SNI yaitu stabil pada 8 – 9 dengan kadar air mulai dari 14% - 60% dan menghasilkan busa setinggi 9,0 cm – 2,0 cm serta 47% - 89% aman untuk digunakan. Dari setiap uji yang telah dilakukan didapatkan hasil bahwa sabun mandi padat ekstrak teh hijau basis minyak sawit adalah sediaan paling baik.

***Keyword: Formulasi, Sabun, Teh Hijau***

## اللجص باللغة العربية

محصنه عزيزة

٣٧٢٠١٦٧١٨١٤٧٤

الإسلام دين يحب النظافة ، نظافة الجسم ، الملابس ، والبيئة. إحدى المشاكل التي تنشأ عن عدم محافظه نظافه هي رائحة الجسم. إحدى الطرق التي يمكن القيام بها للحد من رائحة الجسم هي الاستحمام باستخدام الصابون. الشاي الأخضر هو أحد المكونات الطبيعية التي يمكن أن تكون مضادة للبكتيريا التي تسبب رائحة الجسم. تهدف هذه الدراسة إلى تحديد ما إذا كان يمكن صياغة مستخلصات الشاي الأخضر في صابون الحمام الصلب باستخدام قواعد زيتية مختلفة ، وكذلك معرفة القواعد الزيتية الأفضل استخدامًا لصابون الاستحمام الصلب. يتكون الصابون الصلب من عملية باردة باستخدام ٣ زيوت أساسية ، وهي زيت النخيل وزيت جوز الهند وزيت الزيتون. يشمل تقييم الصابون الصلب الفحص الحسي ، درجة الحموضة ، الرغوة العالية ، محتوى الرطوبة ، الاستقرار ، اختبار تفضيل المستجيبين واختبار التهيج. نتائج اختبار جودة تركيبة صابون مستخلص الشاي الأخضر التي تم الحصول عليها بسطح جيد على سطح خشن مع تقييم ضعيف من ٣,٢١ إلى ٣,٥١ في الاختبار المفضل للمستجيبين. يفي الرقم الهيدروجيني للصابون الأخضر بمستخلصات SNI المستقرة عند ٨ - ٩ بمحتوى رطوبة يتراوح بين ١٤٪ - ٦٠٪ وينتج رغوة

الكلمات الرئيسية: صياغة ، صابون ، شاي أخضر