

الباب الأول

مقدمة

١ خلفية البحث

الصحة مهمة جدا للحياة البشرية. لحفظ الصحة ، يختار معظم الناس ممارسة الرياضة. الأنشطة الرياضية المنجزة تجعل الشخص ينتج عرقاً أكثر. العرق هو نتيجة التمثيل الغذائي في الجسم على شكل سائل يخرج من مسام الجلد ومكان نمو البكتيريا. تتطور أنواع مختلفة من البكتيريا بسرعة ويمكن أن تكون مزعجة. المشاكل الصحية التي تسببها الكائنات الحية الدقيقة هي مرض شائع (لوي ، ٢٠١٠). سوف تتسبب الأنشطة البشرية بما في ذلك التمرين في مشكلة صحية واحدة ، وهي رائحة الجسم. غالبًا ما تحدث رائحة الجسم لدى البشر في كل من الأطفال والشيخوخة. يمكن أن تنتج رائحة الجسم عن أشياء مختلفة مثل العوامل الوراثية ، والمشاكل النفسية ، واستهلاك الغذاء. يرتبط العرق الذي يطلقه الشخص ارتباطًا وثيقًا بعملية رائحة الجسم، حيث تصاب الغدد المفرزة التي تنتجها بالبكتيريا التي تلعب دورًا في عملية التحلل (إندارتي، ٢٠٠٢).

يعد الاستحمام من الأنشطة التي يمكن القيام بها للتغلب على رائحة الجسم والحفاظ على نظافة الجسم. يهدف الاستحمام إلى التخلص من البكتيريا والشوائب التي تلتصق بالجسم مما قد يجعل الجسم يشعر بالرائحة. يعلم الإسلام أن النظافة أمر مهم للغاية ، لذلك فإن الناس الذين ينظفون أنفسهم أو يسعون إلى النظافة سيحبهم الله سبحانه وتعالى. كما في رواية

الحديث الترمذي من ،

النَّظَافَةُ مِنَ الْإِيمَانِ

يعتبر الصابون من أهم الأدوات اللازمة دائماً للاستحمام. الصابون هو المنتج المستخدم كمنظف مع وسائط مائية. بشكل عام ، يحتوي الصابون على شكلين ، هما الصلب والسائل. كل شكل له المزايا الخاصة في مختلف المرافق العامة. الفرق الأكبر بين الصابون الصلب والصابون السائل هو في شكله أن الصابون الصلب له شكل صلب، في حين أن الصابون السائل في شكل سائل. ومع ذلك ، فإن مكونات تصنيع الصابون الصلب والسائل بصفة عامة تظل كما هي ، وهي الدهون والقواعد. يحتوي الصابون الصلب على العديد من المزايا التي يختارها الكثيرون. ميزة الصابون الصلب هي سعر أكثر بأسعار معقولة. بالإضافة إلى ذلك ، فإن الصابون الصلب هو أيضاً صديق للبيئة أكثر من الصابون السائل لأنه عادة ما يستخدم الكرتون كعبوته. هذه الحزمة بالتأكيد أسهل في إعادة التدوير وأسهل في التحلل (أديك، ٢٠١٨).

الصابون عبارة عن مزيج من الزيت أو الدهون مع القلويات أو القواعد مثل هيدروكسيد الصوديوم أو البوتاسيوم عند درجة حرارة تتراوح من ٨٠ إلى ١٠٠ درجة مئوية من خلال عملية تسمى التصبن. سيتم تحلل الدهون بالماء عن طريق إنتاج الجلسرين والصابون الخام. تقليدياً ، القلويات المستخدمة هي البوتاسيوم المنتج من حرق النباتات مثل فحم الخشب (عصري، ٢٠١٦). يجب أن تكون كمية الزيت المستخدمة في عملية صنع الصابون محدودة لأسباب متعددة ، مثل الجدوى الاقتصادية ، ومواصفات المنتج (لا يتأكسد

بسهولة الصابون ، والرغوة بسهولة ، ويزدوب بسهولة) ، وغيرها. بعض أنواع الزيوت أو الدهون التي يشيع استخدامها في عملية صنع الصابون تشمل التلو (دهون البقر) والليارد (دهون الخنزير) وزيت النخيل وزيت جوز الهند والزيت البحري (زيت الحوت) وزيت الخروع وزيت الزيتون (راتنا، ٢٠٠٧).

في تركيبات الصابون بخلاف الدهون والقواعد الأساسية ، يمكن استخدام المواد المضافة مثل العطور أو المواد الفعالة الأخرى التي يمكن أن تساعد في فعالية الصابون. أحد المكونات الإضافية التي يمكن استخدامها مشتق من المكونات الطبيعية. إندونيسيا بلد نامي لديه موارد طبيعية كافية بما في ذلك الموارد الطبيعية البيولوجية. من المعروف على نطاق واسع أن العديد من النباتات اليوم لها فوائد وخصائص طبية (سوينا، ٢٠٠٧) بناءً على كلمة الله في القرآن ، خلق الله كل شيء على الأرض للبشر. لم يخلق كل ذلك عبثاً ، لأن كل ما يتم إنشاؤه له دائماً قيمة مفيدة. لذلك ، يُطلب من البشر الاستفادة القصوى من جميع إبداعات الله سبحانه وتعالى. وقد شرح ذلك الله سبحانه وتعالى في قوله:

هُوَ الَّذِي خَلَقَ لَكُمْ مَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعًا (سورة البقرة: ٩٢)

أحد المكونات الطبيعية التي يمكن استخدامها كعنصر إضافي في الصابون هو الشاي. الشاي (كاميليا سينينسيس) هو نبات يستخدم عادة كمشروب. يعتبر الشاي منذ فترة طويلة مفيداً للصحة (إقبال ، ٢٠١٨). هناك ٣ أنواع من الشاي معروفة ، وهي الأخضر (الأسود) والأسود والأولونغ. الشاي الأخضر مصنوع من أوراق الشاي التي لم يتم توزيعها وتحتوي على مضادات أكسدة قوية ذات تركيز عالي يسمى البوليفينول. مضادات الأكسدة

هي المواد التي تدمر الجذور الحرة (المركبات المدمرة في الجسم التي تغير الخلايا وقادرة على الانضمام إلى الحمض النووي / المواد الوراثية). يتكون الشاي الصيني الأسود من أوراق مقسمة جزئياً ، بينما يتكون الشاي الأسود من أوراق موزعة بالكامل. كلما زاد عدد الأوراق التي يتم توزيعها كلما انخفض محتوى مادة البوليفينول وارتفاع محتوى الكافيين. يحتوي الشاي الأسود على ٢-٣ أضعاف الكافيين من الشاي الأخضر (أجوس ، ٢٠١٠)

الشاي الأخضر والشاي الأبيض هما نوعان من الشاي الذي يتم الحصول عليه دون عملية التخمير. الشاي الأخضر مصنوع من أوراق الشاي الأقدم من الشاي الأبيض ، وكلا النوعين من الشاي يحتويان على إنزيمات الفينولاز التي يتم تعطيلها بالتسخين بحيث يمكن منع الأكسدة ضد الكاتيكين. المكونات الرئيسية في الشاي هي ٣٠-٣٥٪ بوليفينول ، والباقي ٢٥٪ من الكربوهيدرات ، ٣,٥٪ الكافيين ، ١٥٪ بروتين ، ٤,٠٪ الأحماض الأمينية ، اللجنين ٦,٥٪ الأحماض العضوية ١,٥٪ الدهون ٢,٠٪ الكلوروفيل ٠,٥٪ من الكاروتينات أقل من ٠,١٪ والمركبات المتطايرة ٠,١٪ (أجوس ، ٢٠١٠). ثبت أن الشاي الأخضر مضاد للفيروسات ومضاد للبكتيريا ومانع للسرطان ، ويمنع نشاط الإنزيمات التي تسبب النقرس ، ويقلل من آثار متلازمة التمثيل الغذائي ومرض السكري من النوع ٢. يحتوي الشاي الأخضر أيضاً على قيم وظيفية مثل مضادات الأكسدة ، وخفض الكوليسترول ، ومضاد للبكتيريا ، ونمو الورم المانع. (إقبال ، ٢٠١٨).

ب تحديد المسألة

تحديد المسألة في هذا البحث هو:

١. هل يمكن صياغة مستخلص الشاي الأخضر مع مزيج من قاعدة الزيت في صابون حمام صلب؟
٢. ما هي نتيجة تقييم تحضير مستخلص الشاي الأخضر مع مزيج من الزيت؟
٣. ما هو مستخلص الشاي الأخضر والصابون الصلب مع مزيج قاعدة الزيت الذي يحتوي على أفضل صياغة؟

ج أهداف البحث

الأهداف من هذا البحث هي:

١. معرفة تركيب مستخلص الشاي الأخضر بالصابون الصلب مع مزيج من قاعدة الزيت.
٢. معرفة نتائج تقييم تحضير صابون مستخلص الشاي الأخضر مع منتج من الزيت.
٣. التعرف على أفضل تركيبة لمستخلص حمام الشاي الأخضر مع مزيج من الزيت.

د فوائد البحث

١. الفوائد النظرية

الفائدة النظرية لهذا البحث هي أنه يمكن أن يكون مصدرًا للمعلومات العلمية للجماهير والطلاب أن الشاي الأخضر يمكن أن

يستفيد كمضاد للبكتيريا ويوفر المزيد من المعلومات ليتم تطويرها كمزيد من البحث للباحثين والطلاب ويمكن أن يوفر معرفة أكثر تعمقًا حول استخدام الموارد الطبيعية كمواد خام طبية.

٢. الفوائد العملية

إن فوائد هذا البحث العملية من أجل الحصول على تركيبة صابون بار في تركيبات مختلفة من مستخلص الشاي الأخضر مع قواعد زيتية مختلفة. بالإضافة إلى ذلك ، فإن مستحضرات منتجات الصابون الجذعية من مستخلصات الشاي الأخضر التي تم الحصول عليها لديها أيضًا القدرة على الحصول على براءات اختراع من حيث التركيبات.