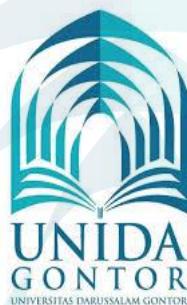


مقدح البحث

صياغة صابون صلب بمزيج من البنتونيت ومستخلص أوراق التبول الأخضر (*Piper betle L.*) كمضاد الميكروبات النجسة المغلاظة المكورات العنقودية الذهبية (*Staphylococcus aureus*)



قدمتها:

أكاديمية زهو النساء

٤٢٢٠٢١٧١٨٠٣٠

UNIDA
GONTOR
جامعة دار السلام كونتور
قسم الصيدلة/كلية علوم الصحة
فونوروغو
UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR

٢٠٢٥

صياغة صابون صلب بمزيج من البنتونيت ومستخلص أوراق التبول
الأخضر (Piper betle L.) كمضاد الميكروبات النجسة المغاظة المكورات
العنقودية الذهبية (Staphylococcus aureus)

كتابة البحث

مقدم الى جامعة دار السلام كونتور كجزء من متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس
في قسم الصيدلة

قدمتها:

أكرومة زهوا النساء
٤٢٢٠٢١٧١٨٠٣٠

المشرفة:

الأستاذة الدكتوراه صلكة انا ايستقمة, M.S.i

الأستاذة الدكتوراه إمرأة الإستقامة, S.Fill.I., M.P.I

كلية العلوم الصحية/قسم الصيدلة

جامعة دار السلام كونتور

١٤٤٦/٢٠٢٥

UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR



ABSTRAK

Najis *mughalladzah* merupakan najis dari hewan anjing dan babi. Paparan najis *mughalladzah* wajib dibersihkan menggunakan air sebanyak tujuh kali, salah satunya dicampur dengan tanah. Salah satu mikroorganisme yang ditemukan dalam najis *mughalladzah* adalah bakteri *Staphylococcus aureus*. Bentonit merupakan zat pengisi yang terbuat dari tanah yang bersifat bakterisid (adsorben). Daun sirih hijau telah terbukti secara empiris memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium. Tujuan penelitian ini adalah melakukan evaluasi fisik dan uji antibakteri *Staphylococcus aureus* terhadap sabun padat kombinasi bentonit dan ekstrak daun sirih hijau. Data penelitian dianalisa menggunakan metode deskriptif kualitatif dan uji statistik *one way* ANOVA dengan taraf signifikansi 95%. Hasil evaluasi fisik sediaan menunjukkan bahwa sabun berwarna coklat, memiliki aroma vanila, tekstur padat dan permukaan yang halus; pH dalam rentang 10,05-10,85; stabilitas busa berkisar antara 80,39%-80,88%; kadar air 11,54%-19,91%; kadar alkali bebas 0,1%-0,4% dan kadar alkali bebas 2,26%-2,68%. Aktivitas antibakteri berkisar antara 15,3 mm-22,2 mm yang menunjukkan bahwa formula sabun padat kombinasi bentonit dan ekstrak daun sirih hijau berpengaruh terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

Kata kunci: bentonite, najis *mughalladzah*, sabun padat, *Staphylococcus aureus*.

UNIDA
GONTOR
UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR

ملخص البحث

مرات إحداها ممزوجة بالتراب. ومن الميكروبات التي وجدت في هذه النجاسة بكتيريا *Staphylococcus aureus*. لبنتونيت هو مادة ملئية مستخرجة من التراب، تتصف بخواص بكتيرية قاتلة (ممتصة). وقد ثبت بالتجربة أن أوراق التنبول الأخضر تحمل فعالية ضد بكتيريا *Staphylococcus aureus*. هذا البحث تجريبي مخبري، يهدف إلى تقييم الخصائص الفيزيائية واختبار النشاط المضاد للبكتيريا *Staphylococcus aureus* للصابون الصلب المركب من البنتونيت ومستخلص أوراق التنبول الأخضر. وتم تحليل بيانات البحث بطريقة وصفية نوعية واختبار التحليل الإحصائي (ANOVA) بمستوى دلالة إحصائية قدره 95%. ناعم؛ كما أن قيمة pH تتراوح ما بين 10,05 إلى 10,85؛ وثبات الرغوة ما بين 39٪ إلى 80,88٪؛ ونسبة الرطوبة بين 4,11٪ و 9,19٪؛ ونسبة القلوية الحرة ما بين 0,4٪ إلى 10,0٪؛ ونسبة القلوية الكلية ما بين 2,26٪ إلى 2,68٪. وأما النشاط المضاد للبكتيريا فقد تراوح قطر منطقة التثبيط ما بين 15,3 ميليمترًا و 22,2 ميليمترًا، ويفيد ذلك أن تركيب الصابون المتكون من البنتونيت ومستخلص أوراق السرح الأخضر له تأثير فعال على بكتيريا *Staphylococcus aureus*.

الكلمات المفتاحية: البنتونيت، النجاسة، المغاظة، الصابون، الصلب، *Staphylococcus aureus*

ورقة الموافقة

مشروع إعلان العداد

هذا يصرخ أن رسالة الكاتب يوم من محنات:

عصاية حابون حلب مجرب من البنتونيت ومستخلص أوراق التبول الأخضر (*Piper betle L.*) كمضاد للميكروبات الناجة المعلقة المكتربات العفنوية الذهبية (*Staphylococcus aureus*)

10

100/100

422021718030

للتذكرة في المقدمة

卷之三

11

MSi 2020/2021

NINN 022108501

24

S. ELLI, M. P. LARSEN ET AL.

NIDN 030079003

100

M.Clin.Pharm. 2010 (4) 301-306

NIDN: 0714089105

卷之三

مکالمہ

www.ijerpi.org

John D. Miller

McGraw-Hill Education

NINN 0714059106

إقرار

إقرار

أنا الموقع أدناه،

الاسم: إكرمة زهو أنساء

الرقم الجامعي: 422021718030

الكلية: العلوم الصحية

القسم: الصيدلة

العنوان: صياغة صابون صلب بمزيج من البتونيت ومستخلص أوراق التبول الأخضر (*Piper betle L.*) كمضاد

الميكروبات النجمة المفلترة المكورات العنقودية الذهبية (*Staphylococcus aureus*)

أقر بصدق أن هذه الرسالة هي عمل أصيل من تأليفني، ولم يتم انتهاسها من أي باحث آخر لغيل درجة علمية مختلفة. كما أن هذه الرسالة لم تنشر سابقاً، باستثناء بعض الأجزاء المذكورة بمراجعها الأصلية.

وفي حال ثبوت أن هذه الرسالة تتضمن أي نوع من الاتصال العلمي، فإني أتعهد للمسؤولية الكاملة وأوافق على العقوبات الأكاديمية المرتبطة على ذلك.

متي娘娘ان ، ٩ - فبراير ٢٠٢٥ م



422021718030

UNIDA
GONTOR
UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR

مقوله

إن لم يكن أنا من آخر

Yes, I can learn

UNIDA
GONTOR
UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR

كلمة الشكر و التقدير

الحمد لله والشكر له دائمًا وأبدًا على كل نعمه ورحمته وكرمه، فهو الذي منح العلم والخبرة والقدرة والصبر والفرصة للكاتبة لإنعام هذه الرسالة. وتدرك الكاتبة تمامًا أنه لولا عون الله تعالى ودعم العديد من الأطراف، لما أمكن إنجاز هذه الرسالة على الوجه الأكمل. ولذلك، تتقدم الكاتبة بأسمى آيات الشكر والامتنان لكل من ساهم في إتمام هذه الرسالة. وفي هذه المناسبة، تود الكاتبة أن تعبر عن بالغ تقديرها وامتنانها لكل من قدم يد العون والمساندة.

أ. إلى والدي العزيزين، أبي إيدي سوتريسنو وأمي إيكا سيريراهايو، اللذين قدما لي التوجيه والقدرة والدعم، وكانا مصدر إلهام لي في جميع الأحوال حتى أتمكن من إنجاء دراستي. وإلى أسرتي الكبيرة التي لم تبخل علي بالتشجيع والدعم، مما ساعدني على إكمال هذه الرسالة في الوقت المحدد.

ب. إلى الأستاذ أمل فضالة، M.S.i، عميد كلية العلوم الصحية بجامعة دار السلام كونتور، والأستاذة نادية ايها فتح، M.Clin. pharm، رئيسة قسم الصيدلة، وإلى جميع أساتذة القسم الذين قدموا لنا التعليم والمعرفة والتوجيه حتى نهاية دراستنا في مرحلة البكالوريوس. لقد كانت رعايتهم ودعمهم الجسر الذي أوصلنا إلى هذه

المرحلة. نسأل الله أن يجعل كل علم وتعليم قدموه لنا علماً نافعاً، وأن يكون ذلك سبباً في فتح أبواب الأجر والثواب لهم جميعاً.

ح. إلى الأستاذة إيدا الدكتوراه صلكرة أنا ايستقمة, M.S.i و الأستاذة الدكتوراه

إمرأة الإستقامة, S.Fill.I., M.P.I، المشرفة على هذه الرسالة، جزاك الله خيراً

على تخصيص وقتكم الثمين لإرشادنا وتقديم النصائح البناءة والتوجيهات القيمة

والتعليم المستمر. كما نشكرونكم على دوركم كمشرفة أكاديمية، حيث لم تبخلي علينا

بالنصح منذ السنة الأولى وحتى إتمام هذه الرسالة، وذلك بكل صبر وانضباط

وإخلاص.

د. شكرأ جزيلأ لأصدقائي الذين رافقوني في مسيرتي حتى وصلت إلى هذه المرحلة،

والذين كانوا دائمأ أفضل دعم لي، يساعدونني دون كلل، ويقفون بجانبي في أوقاتي

الحزينة والسعيدة.

نسأل الله سبحانه وتعالى أن يجزي كل من ساهم في هذا العمل خير الجزاء في الدنيا

والآخرة، وأن يبارك لهم في إخلاصهم وعطائهم الذي قدموه للكاتبة. آمل أن تكون هذه

الرسالة ذات فائدة لجميع القراء، وخاصة في تطوير علم العلاقات الدولية. وإنني لأدرك أن

هذا البحث لا يخلو من النقص والتقصير، لذا أرجو بكل نقد بناء واقتراح يهدف إلى

تحسينه في المستقبل. كما أتوجه بخالص الشكر والتقدير لكل من قدّم لي الدعم والاهتمام خلال مسيرة إعداد هذه الرسالة.

منتينجان، ٢٧ فبراير ٢٠٢٤

المؤلفة،



أكrama زهوا النساء

٧٢٢٠٢١٧١٨٠٣٠

