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 ekperimental laboratorium. Tujuan penelitian ini adalah melakukan evaluasi fisik dan uji antibakteri *Staphylococcus aureu*s 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 signifikasi 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 البث

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 ٩٥%. ناعم؛ كما أن قيمة pHتتراوح ما بين ١٠,٠٥ إلى ١٠,٨٥؛ وثبات الرغوة ما بين ٨٠,٣٩٪ إلى ٨٠,٨٨٪؛ ونسبة الرطوبة بين ١١,٥٤٪ و١٩,٩١٪؛ ونسبة القلوية الحرة ما بين ١.٠٠٪ إلى ٠,٤٠٪؛ ونسبة القلوية الكلية ما بين ٢,٢٦٪ إلى ٢,٦٨٪. وأما النشاط المضاد للبكتيريا فقد تراوح قطر منطقة التثبيط ما بين ١٥,٣ ميليمتراً و٢٢,٢ ميليمتراً، ويفيد ذلك أن تركيب الصابون المتكون من البنتونيت ومستخلص أوراق السرح الأخضر له تأثير فعال على بكتيريا *Staphylococcus aureus*.

الكلمات المفتاحية: البنتونيت، النجاسة المغلظة، الصابون الصلب، Staphylococcus aureus.

UNIDA
GONTOR
UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR