

رسالة البحث

صياغة واختبار اختراق مصل الجسم مستحلب الهلام زيت جوز الهند البكر و حمض  
الأسكوربيك الإيثيل مع اختلافات في عوامل هلام



قدتها:

ميليزة رستوا هستري يانتوا فوتري

٤٢٢٠٢١٧١٨٠٤٩

رئيسة قسم الصيدلة

كلية العلوم الصحية

جامعة دار السلام كونتور

٢٠٢٤

## ورقة الموافقة

ورقة الموافقة

ندوة نتائج بحث العلم

أن الرسالة البحث تحت العنوان :

تركيبية واختبار اختراق تركيبة تحضير مصبل الجسم مستحلب الهلام زيت جوز الهند  
البكر و حمض الأسكوربيك الإيثيل مع اختلافات في عوامل هلام

جمعت من قبل:

ميليزه رستوا هستري بانتوا فوتري

رقم هوية الطالب: ٤٩ ٤٢٠٢١٧١٨٠

وقد تمت قراءته بعناية واعتبر أنه يفي بالمعايير العلمية, سواء في النطاق أو في الجودة  
..... معتمد للاختبارعلى:

المشرفة الأولى

أنوجيرا سوسياتي, M.Farm., S.Farm.

NIY. ١٨٠٧٠٥

المشرفة الثاني

يولسة راراس ديوي, M.Farm.

NIY. ١٨٠٧٠٩

رئيسة قسم الصيدلة

كلية العلوم الصحية , جامعة دار السلام كوتور

apt. نادية إيها فاتحة, M.Clin.Pharm.

NIDN. ٠٧١٤٠٥٩١٠٥

١

UNIDA  
GONTOR  
UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR

## التصديق

أن الرسالة البحث تحت العنوان :

تركيبة واختبار اختراق تركيبة تحضير مصبل الجسم مستحلب الهلام زيت جوز الهند  
البكر و حمض الأسكوربيك الإيثيل مع اختلافات في عوامل هلام

تم تنظيمها من :

ميليزة رستوا هستري يانتوا فوتري

٤٢٢٠٢١٧١٨٠٤٩

تعتبر أنها مطابقة بمعايير العلمية

ووافق على اختبارها من قبل مجلس الممتحنين في:

المشرفة الأولى

أنوجيرا سوسياتي, S.Farm., M.Farm.

NIY. ١٨٠٧٠٥

المشرفة الثاني

يوليسا راراس ديوي, S.Farm., M.Farm.

NIY. ١٨٠٧٠٩

المتحنة

أنجون ماهيرة نور صالحه, M.Farm.

NIDN. ٠٨١٦٠٨٩٥٠١

رئيسة قسم الصيدلة

كلية العلوم الصحية , جامعة دار السلام كوتور

M.Clin.Pharm. apt. نادية إيها فاتحة.

NIDN. ٠٧١٤٠٥٩١٠٥

ب

UNIDA  
GONTOR  
UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR

# صياغة واختبار اختراق تركيبة تحضير مصّل الجسم مستحلب الهلام زيت جوز الهند البكر و حمض الأسكوربيك الإيثيل مع اختلافات في عوامل هلام

ميليزة رستوا هستري يانتوا فوتري

رقم هوية الطالب: ٤٢٢٠٢١٧١٨٠٤٩

## خلاصة

ظاهرة النييو هي ظاهرة عالمية في إندونيسيا لها تأثير سيء للغاية. وبالتالي ، تم إجراء ابتكار على تركيبة مصّل الجسم مستحلب الهلام لحماية البشرة من الآثار الضارة للطقس القاسي باستخدام مزيج من بين زيت جوز الهند البكر وحمض الأسكوربيك الإيثيلي مع مجموعة متنوعة من عوامل الهلام. تهدف هذه الدراسة إلى تكوين وتقييم تركيبة مزيج مستحلب من مزيج من بين زيت جوز وحمض الأسكوربيك الإيثيلي كمرطب للبشرة وتصبح أحد الحلول للتغلب على مشاكل الجلد بسبب التغيرات المناخية التي كانت غير طبيعية في السابق. تتضمن تركيبة مستحلب الهلام أشكال مختلفة من عوامل الهلام ، وهي هيدروكسي بروبيل ميثيل سلولوز ٥٪ (F١) ، وكربوبول ٥,٥٪ (F٢) و كربوكسي الصوديوم ميثيل سلولوز ٢٪ (F٣). تم تحليل نتائج اختبار الثبات باستخدام اختبار ت - المزدوج بينما تم تحليل تأثير عامل التبلور على نتائج تقييم التحضير باستخدام ANOVA. أظهرت نتائج هذه الدراسة أن خصائص مستحضرات مستحلب الهلام التي تجمع بين بين زيت جوز الهند البكر وحمض الأسكوربيك الإيثيلي مع اختلافات عامل التبلور هي أن الصيغة ٢ لديها معايير جودة فيزيائية لمستحضرات مستحلب الهلام التي تمت مراجعتها من الاختبار الحسي ، اختبار التجانس ، اختبار الأس الهيدروجيني ، اختبار التشتت ، اختبار الالتصاق ، اختبار اللزوجة ، اختبار نوع المستحلب ، اختبار الاستقرار المادي ، واختبار انتشار فرانز. لم يكن لاختلاف عامل التبلور لكل تركيبة أي تأثير على الاختبار الحسي ، واختبار التجانس ، واختبار الأس الهيدروجيني ، واختبار التشتت ، واختبار الالتصاق ، واختبار اللزوجة ، واختبار نوع المستحلب ، واختبار انتشار فرانز ، واختبار الاستقرار المادي ( $p > 0,05$ ). لم تظهر نتائج اختبار الاختراق للتركيبات ١ و ٢ و ٣ نتائج مختلفة ، سواء من حيث العدد التراكمي أو قيمة التدفق. تم العثور على أعلى قيمة تدفق في الدقيقة الخامسة من ٠,٠٩٧ ميكروغرام / سم<sup>٢</sup> / دقائق، دقيقة وأدنى قيمة تدفق في الدقيقة ٣٠ من ٠,٠١٧ ميكروغرام / سم<sup>٢</sup> / دقائق.

الكلمات المفتاحية: ، حمض الأسكوربيك الإيثيلي ، المستحلب الهلام، زيت جوز الهند البكر، عوامل هلام.

## كلمة شكر وتقدير

### بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العلمين بالشكر لله سبحانه وتعالى, على فرصته ونعمته حتى يتمكن المؤلف من إكمال بحث الرسالة بعنوان " تركيبية من مزيج مستحلت هلام مصل الجسم المضاد للأكسدة من زيت جوز الهند البكر وحمض الأسكوربيك الإيثيلي مع اختلافات في عوامل هلام" هذا جيد وفي الوقت المناسب. تم إعداد هذا البحث لتحقيق أحد متطلبات المشروع النهائية للحصول على درجة البكالوريوس في الصيدلة في برنامج دراسة الصيدلة, جامعة دار السلام جونتور. يدرك المؤلف أن إكمال بحث الأطروحة هذا لا ينفصل عن المساعدة والتوجيه من مختلف الأطراف. فقدّم البحث بالشكر وفائق الاحترام إلى:

١. فضيلة رؤساء معهد دار السلام كونتور للتربية الإسلامية الحديثة, كياهي الحج حسن عبد الله سهل, كياهي الحاج الدكتور أمل فتح الله زركشي, M.A. كياهي الحاج الدكتور ندس أكريم مريات, DIP.A.Ed الذي أخلصوا نيتهم لتربية أبناء الأمة.

٢. السيد الفاضل الدكتور كياهي الحاج حامد فهمي زركشي, M.A.Ed, M.Phil, M.A., Ph.D. رئيس جامعة دار السلام كونتور ونوابه, والأساتذة الكرام الذين قاموا بتربية الباحث وتعليمه.

٣. فضيلة السيد الأستاذ النائب أمل فضلة, S.Si., M.Si عميدة كلية العلوم الصحة, جامعة دار السلام جونتور.

٤. فضيلة السيدة الأستاذة شقة نادية إيها فاتحة, M.Clin.Pharm كرئيس لبرنامج دراسة الصيدلة, كلية العلوم الصحية, جامعة دار السلام جونتور.

٥. فضيلة السيدة الأستاذة أنوجيرا سوسياتي, S.Farm., M.Farm كأول مشرف على إعداد الأطروحة.
٦. فضيلة السيدة الأستاذة يوليسا راراس ديوي, M.Farm كمشرف ثان على إعداد الأطروحة.
٧. السيدة سولاستري والأب يايان سوبرياتنو وكذلك أخي الأكبر أكبر رستو هاستريانتو بوترا وأخي الأصغر أجونج رستو هاستريانتو بوترا الذين قدموا الدعم والتشجيع الجسدي والروحي، وبالتالي أصبحوا المصدر الرئيسي لحماسي في إكمال هذه الأطروحة.
٨. جميع أصدقاء برنامج دراسة دفعة ٢٠٢١ الذي قدموا صلواتهم و دعمهم.
٩. وخاصة لأميكا كاميليا وحدة الهداية التي قدمت دائماً التشجيع والمشورة والدعاء في بحثي حتى أتمكن من إكمال أطروحتي بسرعة وفي الوقت المحدد. هذا ونسأل الله تعالى أن توفر لهن خير الجزاء والسعادة في الدنيا والآخرة. بالله التوفيق والهداية وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم.
- يقبل المؤلف بتوضع النقد والاقتراحات في كتابة هذه الأطروحة لأن المؤلف يدرك أنها لا تزال بعيدة جدا عن الكمال. نأما أن تكون هذه الأطروفة مفيدة لجميع الأطراف.

نغاوي, ١٤ جمادى الأولى ١٤٤٥ هـ

١٦ نوفمبر ٢٠٢٤ م

الباحثة،

UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR

(مليزة رستو هستري يانتوا فوتري)