

تركيبه جل الوقاية من الشمس من جزء جزر إيثيل أسيتات وعامل الحماية من

الشمس



قدمتها:

شيلا فيبيولا مولانا بوتري

٤٢٢٠٢١٧١٨٠٧١

قسم الصيدلة

كلية علوم الصحة

جامعة دار السلام كونتور فونوروغو

٢٠٢٤

UNIDA
GONTOR
UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR

ورقة الموافقة

ندوة نتائج بحث العلم

ويذكر هنا أن الرسالة التي تحمل عنوان:

تركيبة جل الوقاية من الشمس من الجزر اختبار نسبة أسيتات الإيثيل وعامل الحماية

من الشمس

جمعت من قبل:

شيلا فيبيولا مولانا بوتري

رقم دفتر الطالب: ٤٢٢٠٢١٧١٨٠٧١

وقد تمت قراءته بعناية واعتبر أنه يفي بالمعايير العلمية, سواء في النطاق أو في الجودة

.....معتمد للاختبارعلى:

المشرفة الأولى



أنجون ماهيرة نور صالحه, M.Farm

NIDN. ٠٧١٦٠٨٩٥٠١

المشرفة الثاني



يولسة راراس ديوي, M.Farm

NIY. ١٨٠٧٠٩

رئيسة قسم لصيدلة

كلية العلوم الصحية جامعة دارالسلام كونتور



apt. نادية إيها فاتحة. M.Clin.Pharm.

NIDN. ٠٧١٤٠٥٩١٠٥

التصديق

التصديق

أن الرسالة البحث تحت العنوان :

تركيبة جل الوقاية من الشمس من الجزر اختبار نسبة أسيتات الإيثيل وعامل الحماية من

الشمس

تم تنظيمها من :

شيليا فيبيولا مولانا بوتري

422021718071

تعتبر أنها مطابقة بمعايير العلمية

ووافق على اختبارها من قبل مجلس الممتحنين في:

المشرفة الأولى

أنجون ماهيرة نور صالحة, M.Farm,

NIDN. 0716089501

المشرفة الثاني

يوليسا راراس ديوي, M.Farm., S.Farm.,

NIY. 180709

الممتحنة

Apt. ساتويكا بودي ساويتري, M.Farm,

NIDN. 0721118402

رئيسة قسم الصيدلة

كلية العلوم الصحية , جامعة دار السلام كونتور

apt. نادية إيها فاتحة, M.Clin.Pharm,

NIDN.0714059105

PERSYARATAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya,

Nama : SHIELA FEBIOLA MAULANA PUTRI

NIM : 422021718071

Fakultas : ILMU KESEHATAN

Program Studi : FARMASI

Judul Penelitian : FORMULASI SUNSCREEN GEL FRAKSI ETIL ASETAT UMBI
WORTEL (*Daucus carota L*) DAN UJI SUN PROTECTO FACTOR
(SPF)

Saya dengan tulus menyatakan bahwa penelitian yang tersusun dalam skripsi ini aslinya adalah karya saya sendiri dan bukan milik penelitian lain untuk derajat yang berbeda. Lebih lanjut, skripsi ini tidak pernah diterbitkan sebelumnya kecuali beberapa bagian dengan referensi aslinya.

Apabila dikemudian hari ditemukan bahwa karya ini adalah plagiat, saya siap diberikan sanksi secara administrasi dan akademis.

Ponorogo, 9 Januari 2025

Peneliti,



Shiela Febiola Maulana Putri

NIM 422021718071

UNIDA
GONTOR
UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR

تركيبة جل الوقاية من الشمس من جزء جزر (*Daucus carota* L) إيثيل أسيتات وعامل

الحماية من الشمس

شيليا فيبيولا مولانا بوتري

رقم دفتر الطالب: ٤٢٢٠٢١٧١٨٠٧١

ملخص البحث

تتمتع إندونيسيا بمناخ استوائي، لذلك تتلقى هذه الدولة الكثير من التعرض لأشعة الشمس التي يمكن أن تؤثر على الإنسان والنباتات الخصبة أيضًا. ومن النباتات التي تنمو في المناخات الاستوائية الجزر (*Daucus carota* L). الذي يحتوي على مركبات كيميائية مثل القلويدات، والكاروتينات، والفلافونويدات، والعفص، والأنثراكينونات، والكربوهيدرات، والصابونين، والمنشطات، والبيتا كاروتين، والفينولات، والتيربينويدات، والمعادن. عامل واقى الشمس (عامل الحماية من الشمس) هو قيمة تشير إلى مستوى حماية مستحضر الوقاية من الشمس ضد الأشعة فوق البنفسجية القادمة من الشمس. كان الغرض من هذه الدراسة هو تحديد نتائج تقييم جودة المستحضر الواقى من الشمس بجزء من خلاصات الإيثيل لدرنات الجزر (*Daucus carota* L) وقيمة عامل الحماية من الشمس للمستحضر. تم الحصول على جزء من درنات الجزر باستخدام طريقة تجزئة سائل إلى سائل مع مذيب أسيتات الإيثيل. أظهرت نتائج التقييم أن المستحضر يتمتع بالثبات الجسدي الأمثل، مع خصائص هلام واقى الشمس البني، والرائحة الحلوة المميزة، والمتجانسة، ودرجة الحموضة لكل ($F_0 (5.04 \pm 0.28)$ ، $F_1 (5.96 \pm 0.65)$ ، $F_2 (0.06 \pm 6.25)$ ، و $F_3 (0.51 \pm 5.96)$ ، الذي يلي معيار درجة حموضة الجلد الذي يتراوح بين 4.5-6.5، ومتوسط قابلية الانتشار $F_0 (0.05 \pm 6.9)$ سم، $F_1 (0.26 \pm 6.7)$ سم، $F_2 (6.2 \pm 0.29)$ سم، $F_3 (0.42 \pm 6.5)$ سم) والتي كانت في حدود 5-7 سم، وقيمة اللزوجة بين 2000 إلى 50000 سنتي بوايز. تم تحديد قيمة عامل واقى الشمس لثلاثة تراكيز مختلفة من جزء خلاصات إيثيل درنات الجزر: 5%، 7.5%، و 10% بتركيز 5000 جزء في المليون وكانت نتائج $F_0 (7.7)$ ، $F_1 (16.1)$ ، $F_2 (20.6)$ ، و $F_3 (16.4)$. إن أفضل تركيبة لتحضير جل الوقاية من الشمس بجزء من أسيتات إيثيل درنة الجزر بناءً على قيمة عامل الحماية من الشمس موجودة في الصيغة II.

الكلمات المفتاحية: جزء أسيتات الإيثيل، جل واقى الشمس، عامل حماية من الشمس، جزر.

كلمة شكر وتقدير

بسم الله الرحمن الرحيم

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته....

الحمد لله رب العالمين...

الحمد لله سبحانه وتعالى على توفيقه وسعة فضله حتى يتمكن المؤلف من إكمال الرسالة النهائية بعنوان "تركيبة جل الوقاية من الشمس بجزء من خلاات الإيثيل في درنات الجزر (*Daucus carota* L.) واختبار عامل الحماية من الشمس " يمكن إكماله بشكل جيد وفي الوقت المحدد. ويدرك المؤلف أن استكمال هذا الاقتراح لا يمكن فصله عن مساعدة وتوجيه وتوجيه مختلف الأطراف. ولذلك يود المؤلف أن يشكر:

١. الأستاذ الدكتور حامد فهمي زركشي M.A.M.Phil. بصفته رئيس جامعة دار السلام

كونتور، الدكتور عبد الحفيظ زيد، في منصب نائب رئيس جامعة دار السلام كونتور.

الدكتور سيتياوان بن لاهوري، في منصب نائب رئيس جامعة دار السلام كونتور.

والدكتور خوير الامام، في العلوم، نائب رئيس جامعة دار السلام كونتور الثالث.

٢. الاستاذ الصيدلي أمل فضل الله، M.Si، S.Si. عميد كلية العلوم الصحية بجامعة دار

السلام كونتور.

٣. الاستاذة نادية آيها فتيحة م. كلين فارم كرئيسة قسم الصيدلة بجامعة دار السلام

كونتور.

٤. الاستاذة أنجون ماهيروتون نور سوليخاه، ماجستير في الزراعة كمشرف أول ساعد

في إعداد الأطروحة، والتي قدمت المعرفة والتوجيه والمساعدة ويمكنها أن تأخذ الوقت

الكافي لتقديم المشورة والتوجيه أثناء إعداد الأطروحة.

٥. الاستاذة يوليسا راراس ديوي، ماجستير في الزراعة كمشرف ثاني ساعد في إعداد

الأطروحة، والتي قدمت المعرفة والتوجيه والمساعدة ويمكنها أن تأخذ الوقت الكافي

لتقديم المشورة والتوجيه أثناء إعداد الأطروحة.

٦. جميع المحاضرين ومساعدتي المختبر والموظفين التعليميين والموظفين الإداريين في قسم

الصيدلة الذين كانوا على استعداد لممارسة معرفتهم، وتقديم التوجيه والتوجيه أثناء

عملية المحاضرة

٧. حج. محمد فضلي مولانا، والدي والمناح الرئيسي الذي كافح لتمويل كل تعليمي

حتى المرحلة النهائية لإكمال هذه الأطروحة. دعمه هو القوة التي تسمح لي بتحقيق

هذا الإنجاز.

٨. السيدة سوريانتي، والدتي الحبيبة، لكل الدعم والدعاء والحب اللامتناهي طوال رحلة

الدراسة هذه. لولا توجيهاتها وإخلاصها، لما تمكنت من الوصول إلى هذه النقطة.

كل التشجيع والاهتمام الذي قدمته هو أعظم دافع لي لإكمال هذه الدراسة.

٩. أخي سيناء عبد الفتاح، وأختي سيسيليا عرجاح، للدعم والتحفيز اللذين قدماه لي

دائمًا أثناء رحلة دراستي. إن وجودهما وتحفيزهما هو الروح بالنسبة لي في مواجهة كل

التحديات في كل مرحلة من مراحل هذا التعليم.

١٠. إخوتي الأعزاء، شاديل الفريزي، وسيتي سكيله، وسيان أبريليا، لصلواتكم ودعمكم.

أتمنى أن يكون هذا التخرج دافعًا لك للاعتقاد بأنك قادر على تحقيق أحلامك بل

وتحقيق أكثر مما حققته.

١١. أصدقائي: نيدا خوفية، علياء ألفية، أميكا كاميليا، زيدني رزقية، لطفية نورول، ميليسا

رستو، أروم تيرتا، أولفا سبتى، عفيفاتون نعمة، بترى زكي، ونور إيدايانتي. إن وجودكم

ودعمكم وتعاونكم في هذه الرحلة هي إحدى نقاط القوة التي تشجعني على

الاستمرار في الماضي قدمًا.

بكل تواضع، يقبل المؤلف بصدق النقد والاقتراحات في كتاباته لأنه يدرك أن الكمال لا

يزال بعيدًا جدًا عن الاكتمال في هذه الأطروحة. آمل أن تكون هذه المهمة النهائية مفيدة

للمؤلف والقراء. آمين اللهم آمين. والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته....

فونوروغو، 10 جمادى الأولى 1445 هـ

10 مايو 2024 م

الباحثة،

(شيليا فيبيولا مولانا بوتري)