

الباب الأول

مقدمة

١.١ خلفية البحث

أصبحت الحرائق هو مشكلة عالمية في مجال الصحة العامة تسبب في وفاة حوالي ١٨,٠٠٠ شخص سنوياً بسبب الحرائق^١. وفقاً لدراسة (سيندي دي كريستين) في عام ٢٠١٤ ، قدرت منظمة الصحة العالمية (WHO) أن هناك ٢٦٥,٠٠٠ حالة وفاة تحدث سنوياً في جميع أنحاء العالم بسبب الحرائق^٢. في عام ٢٠١٦ ، كان أكثر معدل انتشار للحرائق في حول جنوب شرق آسيا بناءً على عدد الوفيات / ١٠٠,٠٠٠ شخص سنوياً هو إندونيسيا (١٧٣,٧ لـ ١٠٠,٠٠٠) وكمبوديا (٤٦٥,٤ لـ ١٠٠,٠٠٠) ولاوس (١٥١,٣ لـ ١٠٠,٠٠٠). معدل الإصابة بالحرائق في إندونيسيا ارتفع للغاية ، حيث يموت أكثر من ٢٥٠ شخصاً بسبب الحرائق^٣.

تحدث الحرائق بسببه هو تلف الأنسجة الذي يحدث على الجلد. تحدث الحرائق بسبب ملامسة الجلد للأشياء الساخنة أو ذات درجة الحرارة العالية مثل ضوء الشمس والتيار الكهربائي والزيت الساخن والماء الساخن والنار أو بسبب المواد الكيميائية مثل

^١ Gabriel Audrey Wijaya, I Made Suka Adnyana, dan I Wayan Subawa, "Gambaran Tingkat Pengetahuan Pedagang Gorengan Tentang Pencegahan Dan Penanganan Pertama Luka Bakar Di Denpasar Tahun 2017," *Jurnal Medika Udayana* 8, no. 9 (September 2019): 1–5.

^٢ Cindy D Christie dkk., "Luka Bakar pada Anak Karakteristik dan Penyebab Kematian," *Majalah Kedokteran UKI*, September 2018.

^٣ Laila Nadya dan Usiono, "Sistematik Literatur Review (SLR) Pertolongan Pertama pada Luka Bakar Menurut Tingkat Keparahan," *INNOVATIVE: Journal of Social Science Research* vo. 3, no. 5 (2023): 3004–9.

الأحماض أو القواعد القوية^٤. في إندونيسيا ، لا تزال الحروق مشكلة خطيرة ، والتكليف الطبية اللازمة لعلاجها مرتفعة. لا يزال علاجه وإعادة تأهيله صعباً ويطلب مثابرة وموظفين مدربين ومهلة^٥. لكن المزيد من الناس يستخدمون الطب التقليدي لأنه يعتبر أكثر آمن وله آثار جانبية قليلة.^٦

في التعامل الجروح بالطبع ، هناك طريق ، وهذا وفقاً لما ذكر في رواية الإمام مسلم جابر بن عبد الله الذي قال إن النبي صلى الله عليه وسلم قال :

حَدَّثَنَا هَارُونُ بْنُ مَعْرُوفٍ وَأَبُو الطَّاهِرِ وَأَحْمَدُ بْنُ عِيسَى قَالُوا حَدَّثَنَا أَبْنُ وَهْبٍ أَخْبَرَنِي عَمْرُو وَهُوَ أَبْنُ الْحَارِثِ عَنْ عَبْدِ رَبِّهِ بْنِ سَعِيدٍ عَنْ أَبِي الزُّبَيرِ عَنْ جَابِرٍ عَنْ رَسُولِ اللَّهِ ﷺ أَنَّهُ قَالَ لِكُلِّ ذَاءٍ دَوَاءٌ فَإِذَا أُصِيبَ ذَوَاءَ الدَّاءِ بَرَأً يَإِذْنِ اللَّهِ عَزَّ وَجَلَّ (رواه مسلم).

"بعد أن رروا لنا هارون بن معروف وأبو أث ثاهر وأحمد بن عيسى قالوا: قالوا لنا ابن وهب. بعد أن بشر لي عمرو ، ابن الحريست من عبد ربه بن سعيد عن أبو الزبير عن جابر النبي صلى الله عليه وسلم قال : "الكل مرض علاجا ، إذا وجد العلاج الصحيح لمرض ما ، شفاء المرض بإذن الله عز وجل" ، (رواه مسلم)^٧

⁴ Hendra Stevani, "Formulasi Uji Efek Penyembuhan Luka Bakar Sediaan Gel Ekstrak Daun Kedongdong Hutan (Spondias pinnata L) Kombinasi dengan Madu Terhadap Kelinci (Oryctolagus cuniculus)" 14 (2022).

⁵ Farid Fani Temarwut, Yusriyani, dan Nurhidaya, "Formulasi Gel Luka Bakar Lidah Buaya (Alloe Vera L) Kombinasi Buah Menthimun (Cucumis Sativus L) Terhadap Hewan Uji Kelinci (Oryctolagus Cuniculus)," *Jurnal Kesehatan Farmasi Makassar* 4, no. 2 (Juli 2020): 33–43.

⁶ Wati Eliana Putri dan Metha Anung Anindhita HPMC وأجنبات الصوديوم كعامل تبلور باستخدام تصميم شبكي بسيط" ، جورنال إلمية فارماسي ، ٣١ ، ٢٠٢٢ ، ٢٠٢٢. art ١٣ ، .https://doi.org/١٠.٢٠٨٨٥/jif.specialissue٢٠٢٢.art1٣

⁷ <https://ilmuislam.id/hadits/27960/hadits-muslim-nomor-4084>

أحد الأمثلة على النبات الذي يمكن استخدامه كحرق هو ورقة التنبول الحمراء (Piper ornatum). أوراق التنبول الحمراء هي واحدة من النباتات الطبية التي معروفة من فترة طويلة أن أوراقه له خصائص طبية لعلاج الأمراض المختلفة⁸. يحتوي مستخلص الإياثنول بأوراق التنبول الأحمر (Piper ornatum) على مركبات موجودة فيه مثل مركبات الفلافونويد والقلويادات والصابونين والغص. مركبات الفلافونويد لها دوائي كمضادات للأكسدة ومضادة للبكتيريا. الفلافونويد كمضادات للأكسدة عن طريق تثبيط عملية بيروكسيد الدهون ، مما يزيد من ألياف الكولاجين وينع التلف وهو المساعدة في عملية التكاثر. وفي الوقت نفسه، كمضاد للبكتيريا عن طريق تكوين مركبات معقدة مع بروتينات خارج الخلية بحيث تتلف غشاء الخلية البكتيرية متبعا بإطلاق مركبات داخل الخلايا⁹.

المشيمة ب أنها دواء تقليدي يحتوي على العناصر الغذائية والمكونات النشطة بيولوجيا. في علاج المشيمة ، يحتوي مستخلص المشيمة على بولي ديوкси ريبونوكليوتيد (PDRN) ، والإنيات ، والأحماض النووية ، والأحماض الأمينية ، والبيتيدات ، والفيتامينات ، والعناصر ، والمعادن. يمكن أن يكون أحد استخداماته هو علاج الجروح

⁸ Fakhruddin Fakhruddin, Yantri Retno Pertiwi, dan Rani Purniawati, "Pengaruh Pemberian Sediaan Emulgel Kitosan - Ekstrak Daun Sirih Merah (Piper Crocatum Ruiz & Pav) Dan Emulgel Kitosan-Ekstrak Daun Binahong (Anredera Cordifolia (Ten.) Steenis) Untuk Penyembuhan Luka Bakar Pada Kelinci," *Jurnal Borneo Cendekia* 3, no. 2 (10 Desember 2019): 175–86, 148.

⁹ Krisna K. Pertiwi dkk., "Potensi Ekstrak Etanol Daun Beluntas (Pluchea indica Less.) Pada penyembuhan Luka Bakar," *Indonesian Health Literacy Journal* 1, no. (2) (April 2024): 46–53.

أو تسريع تحديد أنسجة الجلد في مرحلة الانتشار. في عام ١٩٣٠ ، أبلغ فيلاتوف ف. ، طبيب تخصصه في عيون من الاتحاد السوفيتي ، عن تسارع في تحديد الأنسجة عندما تم إعطاء مستخلصات المشيمة الغنية بالمنشطات الحيوية في الكائنات الحية المريضة. المشيمة قادرة على تنشيط جميع وظائف الجسم وكذلك تسريع الشفاء من المرض .^{١٠}

أحد أشكال الجرعات الموضعية التي يمكن استخدامها بسهولة لعلاج الحروق هو مستحضرات الجل. مستحضرات الجل هي مستحضرات ذات تشتت جيد بين المستحضرات الموضعية الأخرى بحيث يسهل تطبيقها على الجروح. بالإضافة إلى ذلك ، تحتوي مستحضرات الجل على مكونات مكونة ، معظمها ماء ، مما يسهل إطلاق المواد الفعالة من مستحضرات الجل في الجرح بحيث يمكن أن تساعد في تسريع الشفاء الجروح .^{١١}

١,٢ تحديد المشكلة

تحديد المشكلة في هذه البحث هو:

١. كيفية الخصائص الفيزيائية لمستحضرات جل مستخلص أوراق التنبول الحمراء

بتركيزات مختلفة من المستخلصات؟

**UNIDA
GONTOR**

UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR

¹⁰ Shing Yi Pan dkk., "Placental Therapy: An Insight to Their Biological and Therapeutic Properties," *Journal of Medicine and Therapeutics* Vol.1, no. (3) (2017): 1–6, <https://doi.org/10.15761/JMT.1000118>.

¹¹ Fina Ulviani, Yusriadi Yusriadi, dan Khildah Khaerati, "Pengaruh Gel Ekstrak Daun Sirih Merah (Piper Crocatum Ruiz & Pav) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Kelinci (Oryctolagus cuniculus)," *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)* 2, no. 2 (1 Oktober 2016): 103–10

٢. كيفية فعالية مستحضرات جل مستخلص أوراق التنبول الحمراء في التئام الحروق

في الفئران البيضاء؟

١,٣ أهداف البحث

أهداف هذه الدراسة هي:

١. معرفة الخصائص الفيزيائية لمستحضرات جل مستخلص أوراق التنبول الأحمر

بتركيزات مختلفة من المستخلصات.

٢. لتحديد فعالية مستحضرات هلام مستخلص أوراق التنبول الأحمر في شفاء الحروق

في الفئران البيضاء.

١,٤ أهمية البحث

١. أهمية النظرية

يمكن استخدام نتائج هذه الدراسة كمادة مرجعية لمزيد من البحث ،

خاصة فيما يتعلق بالتهام الحروق باستخدام مستحضرات الجل من مستخلص

أوراق التنبول الأحمر.

٢. أهمية العملية

من المتوقع أن توفر نتائج هذا البحث مدخلات صناعية ، مما يجعل

مستحضرات الهمام للحروق من مستخلص أوراق التنبول الأحمر. إنتاج ابتكارات

في مستحضرات الهرام مستخلص أوراق التبول الأحمر التي يمكن أن تكون مفيدة

للمجتمع.

١,٥ أصلية البحث

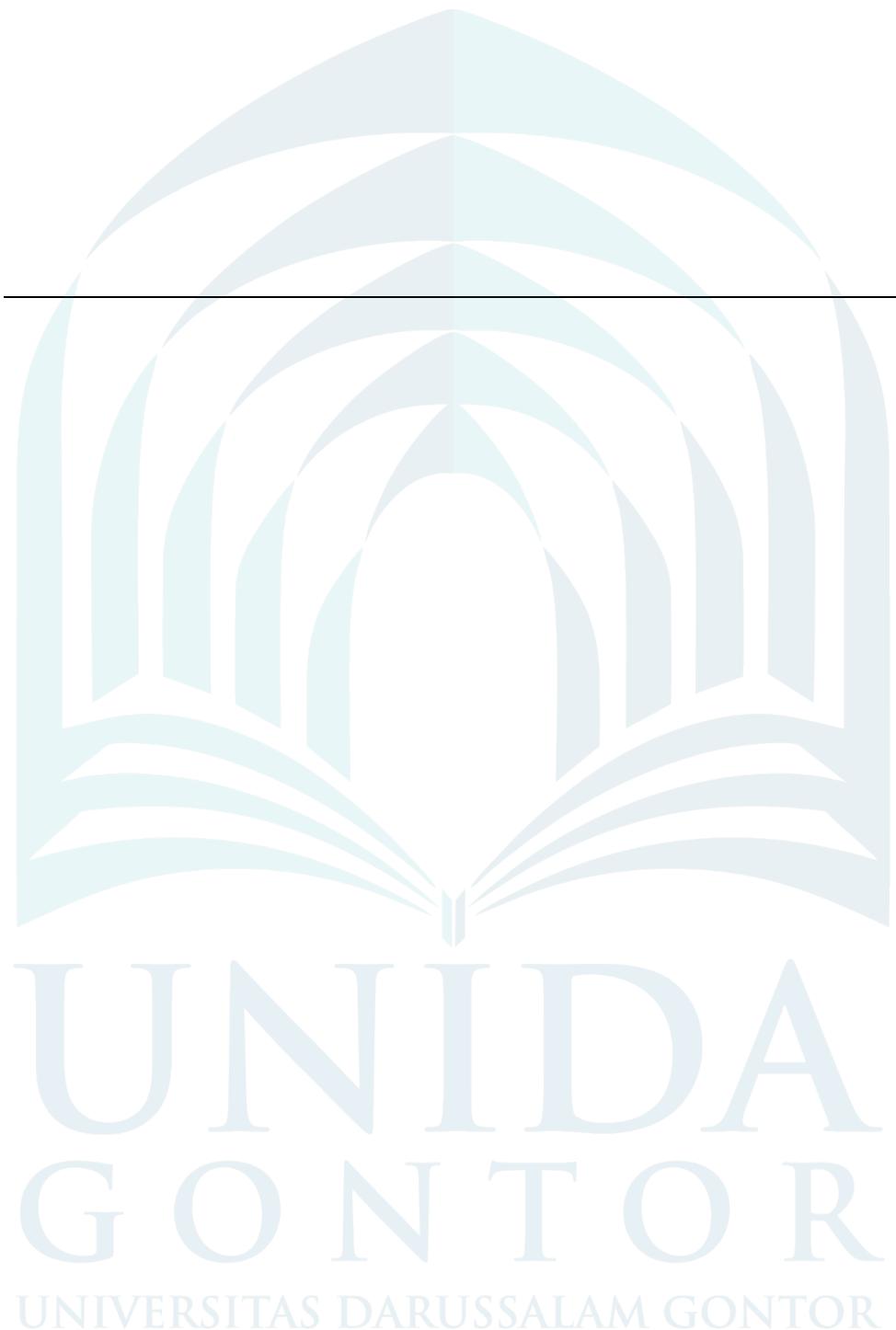
تم إجراء بحث حول تحضير هلام مستخلص أوراق التبول الأحمر (Piper)

(ornatum) على الاختبار كما هو موضح في الجدول ١ أدناه.

الجدول ١. أصلية البحث

عنوان البحث	مناهج البحث	متغير	نتيجة	الاختلافات البحثية
تأثير جل مستخلص أوراق التبول الأحمر (Piper) crocatum ruiz (Pav &) على التئام الحروق في الأرانب. ¹²	التجارب المعملية	يعتمد على: جل بتراكير ٣٪	يعتمد على: شفاء الحروق في مستخلص أوراق التبول الأحمر له أكبر تأثير علاجي بنسبة ٨٥,٨١٪	يعتمد على: جل مستخلص أوراق التبول الأحمر
فعالية رقعة مستخلص أوراق التبول الأحمر (Piper) (crocatum) كعلاج لحروق الدرجة الثانية	التجارب المعملية	يعتمد على: التئام الحروق من الدرجة الثانية في الجسم الحي.	يعتمد على: كانت البقع مع مجموعة F4 المعطاة لذكور الفئران البيضاء من سلالة الوستار مدة ١٤ يوما فعالة في التئام حروق الدرجة الثانية	يعتمد على: التئام الحروق في الفئران
رقعة مستخلص أوراق التبول الأحمر.				مستقل: رقعة مستخلص أوراق التبول الأحمر.

¹² Ulviani, Yusriadi, dan Khaerati.



¹³ Elsa Trinovita dkk., “Efektivitas Sediaan Patch Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Sebagai Penyembuhan Luka Bakar Derajat II Secara In Vivo,” *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina* 9, no. 1 (Maret 2024): 187–97, <https://doi.org/10.36387/jiis.v9i1.1766>.