

الباب الأول

مقدمة

١,١ خلفية البحث

أصبحت الحروق هو مشكلة عالمية في مجال الصحة العامة تسبب في وفاة حوالي ١٨,٠٠٠ شخص سنويا بسبب الحروق¹. وفقا لدراسة (سيندي دي كريستين) في عام ٢٠١٤ ، قدرت منظمة الصحة العالمية (WHO) أن هناك ٢٦٥,٠٠٠ حالة وفاة تحدث سنويا في جميع أنحاء العالم بسبب الحروق². في عام ٢٠١٦ ، كان أكثر معدل انتشار للحروق في حول جنوب شرق آسيا بناء على عدد الوفيات / ١٠٠,٠٠٠ شخص سنويا هو إندونيسيا (١٧٣,٧ لكل ١٠٠,٠٠٠) وكمبوديا (١٦٥,٤ لكل ١٠٠,٠٠٠) ولاوس (١٥١,٣ لكل ١٠٠,٠٠٠). معدل الإصابة بالحروق في إندونيسيا ارفع للغاية ، حيث يموت أكثر من ٢٥٠ شخصا بسبب الحروق³.

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

¹ 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.

² Cindy D Christie dkk., "Luka Bakar pada Anak Karakteristik dan Penyebab Kematian," *Majalah Kedokteran UKI*, September 2018.

³ 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.

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

في التعامل الجروح بالطبع ، هناك تزيق ، وهذا وفقا 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 ابْنُ وَهْبٍ أَخْبَرَنِي عَمْرُو وَهُوَ ابْنُ الْحَارِثِ عَنْ عَبْدِ رَبِّهِ بْنِ سَعِيدٍ عَنْ أَبِي الزُّبَيْرِ عَنْ جَابِرٍ عَنْ رَسُولِ اللَّهِ ﷺ أَنَّهُ قَالَ لِكُلِّ دَاءٍ دَوَاءٌ فَإِذَا أُصِيبَ دَوَاءُ الدَّاءِ بَرَأَ بِإِذْنِ اللَّهِ عَزَّ وَجَلَّ (رواه مسلم).

"بعد أن رووا 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 : "لكل مرض علاجا ، إذا وجد العلاج الصحيح لمرض ما ، شفاء المرض بإذن الله عزة وجلالا ، (رواه مسلم)⁷

⁴ Hendra Stevani, "Formulasi Uji Efek Penyembuhan Luka Bakar Sediaan Gel Ekstrak Daun Kedondong 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 Mentimun (*Cucumis Sativus* L) Terhadap Hewan Uji Kelinci (*Oryctolagus Cuniculus*)," *Jurnal Kesehatan Farmasi Makassar* 4, no. 2 (Juli 2020): 33–43.

^٦ Wati Eliana Putri dan Metha Anung Anindhita ، "تحسين جل مستخلص الإيثانول من فاكهة الهيل مع مزيج من HPMC والجيلات الصوديوم كعامل تبلور باستخدام تصميم شيكي بسيط" ، *جورنال ألمية فارماسي* ، ٣١ يناير ٢٠٢٢ ، ١٠٧-١٠٨. <https://doi.org/10.20885/jif.specialissue2022.art13> ، ٢٠

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

أحد الأمثلة على النبات الذي يمكن استخدامه كحرق هو ورقة التببول الحمر (Piper ornatum). أوراق التببول الحمر هي واحدة من النباتات الطبية التي معروف من فترة طويلة أن أوراقه له خصائص طبية لعلاج الأمراض المختلفة⁸. يحتوي مستخلص الإيثانول بأوراق التببول الأحمر (Piper ornatum) على مركبات موجودة فيه مثل مركبات الفلافونويد والقلويدات والصابونين والعفص. مركبات الفلافونويد لها دوائي كمضادات للأكسدة ومضادة للبكتيريا. الفلافونويد كمضادات للأكسدة عن طريق تثبيط عملية بيروكسيد الدهون ، مما يزيد من ألياف الكولاجين ويمنع 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 متبوعا بإطلاق مركبات داخل الخلايا⁹.

المشيمة بأنها دواء تقليدي يحتوي على العناصر الغذائية والمكونات النشطة بيولوجيا. في علاج المشيمة ، يحتوي مستخلص المشيمة على بولي ديوكسي ريبونوكليوتيد (PDRN) ، والإنزيمات ، 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 تجديد أنسجة الجلد في مرحلة الانتشار. في عام ١٩٣٠ ، أبلغ فيلاتوف ف. ، طبيب تخصيصه في عيون من الاتحاد السوفيتي ، عن تسارع في تجديد 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 التئام الجروح^{١١}.

١,٢ تحديد المشكلة

تحديد المشكلة في هذه البحث هو:

١. كيفية الخصائص الفيزيائية لمستحضرات جل مستخلص أوراق التبوتول الحمراء

بتركيزات مختلفة من المستخلصات؟

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. لمعرفة 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 بالتئام الحروق باستخدام مستحضرات الجل من مستخلص

أوراق التنبول الأحمر.

٢. أهمية العملية

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

مستحضرات الهلام للحروق من مستخلص أوراق التنبول الأحمر. إنتاج ابتكارات

في مستحضرات الهلام لمستخلص أوراق التنبول الأحمر التي يمكن أن تكون مفيدة للمجتمع.

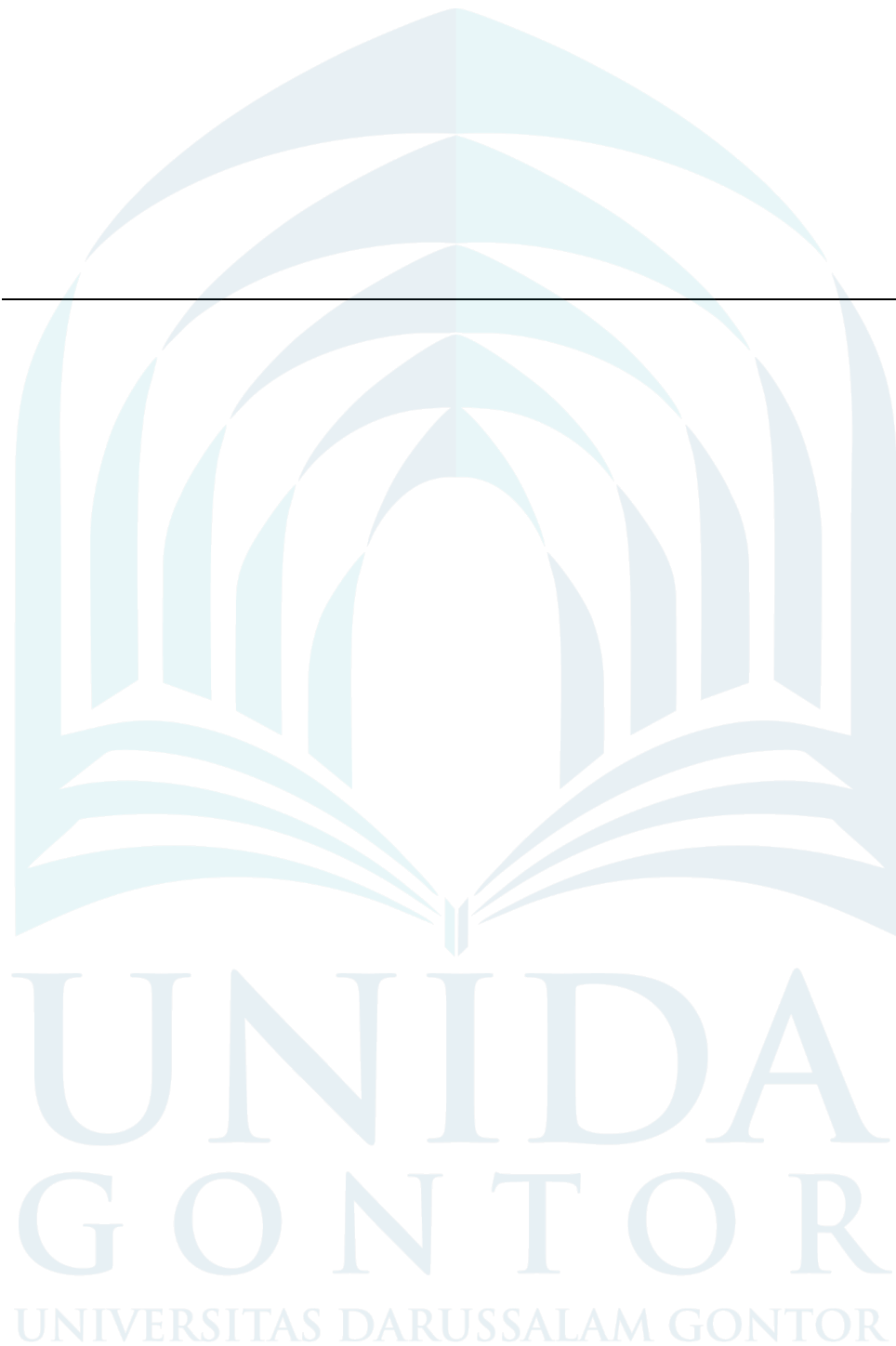
١,٥ أصالة البحث

تم إجراء بحث حول تحضير هلام مستخلص أوراق التنبول الأحمر (Piper ornatum) على الاختبار كما هو موضح في الجدول ١ أدناه.

الجدول ١. أصالة البحث

عنوان البحث	مناهج البحث	متغير	نتيجة	الاختلافات البحثية
تأثير جل مستخلص أوراق التنبول الأحمر (Piper crocatum ruiz Pav & الحروق في الأرناب ¹² .	التجارب المعملية	يعتمد على: شفاء الحروق في الأرناب.	جل بتركيز ٣٪ مستخلص أوراق التنبول الأحمر له أكبر تأثير علاجي بنسبة ٨٥,٨١٪	يعتمد على: ائص مستحضرات الجل الحروق في الفئران مستقل: جل مستخلص أوراق التنبول الأحمر
فعالية رقعة مستخلص أوراق التنبول الأحمر (Piper crocatum) كعلاج لحروق الدرجة	التجارب المعملية	يعتمد على: التئام الحروق من الدرجة الثانية في الجسم الحي.	كانت البقع مع مجموعة F٤ المعطاة لذكور الفئران البيضاء من سلالة الوستار لمدة ١٤ يوما فعالة في التئام حروق الدرجة الثانية	يعتمد على: التئام الحروق في الفئران مستقل: جل مستخلص أوراق التنبول الأحمر
رقعة مستخلص أوراق التنبول الأحمر.		مستقل: جل مستخلص أوراق التنبول 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>.