

ABSTRAK

Luka bakar terjadi karena adanya kerusakan jaringan pada kulit yang disebabkan adanya kontak kulit dengan hal yang bersifat panas atau paparan temperatur tinggi seperti cahaya matahari, arus listrik, minyak panas, air panas dan api, ataupun oleh zat-zat kimia seperti asam atau basa kuat. Di Indonesia, luka bakar masih merupakan problem yang berat, biaya medis yang dibutuhkan untuk penanganannya tinggi. Perawatan dan rehabilitasinya masih sukar dan memerlukan ketekunan, tenaga terlatih dan terampil. akan tetapi, masyarakat lebih banyak yang menggunakan obat tradisional karena dinilai lebih aman dan memiliki efek samping yang kecil. Salah satu contoh tanaman yang dapat digunakan sebagai luka bakar yaitu daun sirih merah (*Piper ornatum*). Daun sirih merah merupakan salah satu tanaman obat yang daunnya telah lama dikenal mempunyai khasiat obat yang digunakan sebagai penyembuhan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas gel ekstrak daun sirih merah (*Piper ornatum*) terhadap penyembuhan luka bakar pada tikus putih. Daun sirih merah dikenal memiliki kandungan senyawa aktif seperti alkaloid, flavonoid, saponin, dan tanin yang berpotensi sebagai agen penyembuhan luka. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental labotatorium dengan rancangan acak lengkap (RAL) yang melibatkan 24 ekor tikus putih, dibagi kedalam enam kelompok: Kn, K+, K-, F1, F2, dan F3 dengan kombinasi konsentrasi ekstrak 2,5%, 5%, dan 7,5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok tikus yang diberi gel ekstrak daun sirih merah dengan konsentrasi 7,5% memiliki waktu yang lebih cepat dibandingkan kelompok lainnya.

Kata kunci: luka bakar, sirih merah (*Piper ornatum*), sediaan gel, dan tikus putih

ملخص البحث

اختبار فعالية جل مستخلص أوراق التبول الحمراء (*Piper ornatum*)

على التئام الحروق في الفئران البيضاء

تحدث الحروق تسبب تلف الأنسجة في الجلد الناجم عن ملامسة الجلد للأشياء الساخنة أو التعرض لدرجات حرارة عالية مثل أشعة الشمس والتيار الكهربائي والزيت الساخن والماء الساخن والنار أو بسبب المواد الكيميائية مثل الأحماض القوية أو القواعد. في إندونيسيا ، لم تزال الحروق مشكلة خطيرة ، والتكاليف الطبية اللازمة لعلاجها لم يكون غالباً. لا تزال صيانتها وإعادة تأهيلها صعبة وتتطلب مثابة وموظفين مدربين ومهرة. لكن المزيد من الناس يستخدمون الطب التقليدي لأنه يعتبر أكثر أماناً وله آثار جانبية قليلة. أحد الأمثلة على النبات الذي يمكن استخدامه كحرق هو ورقة التبول الأحمر (باير أورناتوم). أوراق التبول الحمراء هي واحدة من النباتات الطبية التي من المعروف منذ فترة طويلة أن أوراقها لها خصائص طبية تستخدم كشفاء. تهدف هذه الدراسة إلى تحديد فعالية جل مستخلص أوراق التبول الحمراء (*Piper ornatum*) في التئام الحروق في الفئران البيضاء. من المعروف أن أوراق التبول الحمراء تحتوي على مركبات نشطة مثل القلويدات والفلافونويد والصابونين والعفص التي لديها القدرة على أن تكون عوامل التئام الجروح. استخدمت هذه الدراسة طريقة تجريبية لابوتارويوم بتصميم عشوائي كامل (RAL) شملت ٢٤ فأراً بيضاء ، مقسمة إلى ست مجموعات: K_n و K و $+K$ و $-K$ و F_1 و

F₂ و F₃ مع مزيج من تركيزات المستخلص بنسبة ٢,٥٪ و ٥٪ و ٧,٥٪. أظهرت النتائج أن مجموعة الفئران التي تم إعطاؤها جل من مستخلص أوراق التنبول الحمراء بتركيز ٧,٥٪ أسرع وقتاً من المجموعات الأخرى.

الكلمات الدالة: الحروق، التنبول الحمراء (Piper ornatum)، مستحضرات الجل، والجردان البيضاء

