

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

أَوْلَمْ يَرَوُا إِلَى الْأَرْضِ كَمْ أَنْبَتَنَا فِيهَا مِنْ كُلِّ زَوْجٍ كَرِيمٍ

“Dan apakah mereka tidak memperhatikan bumi, berapakah banyaknya Kami tumbuhkan di bumi itu berbagai macam tumbuh-tumbuhan yang baik?”(Q.S. Asy-Syu’araa’:7)

Allah telah berfirman sebagaimana disebutkan dalam ayat di atas bahwa banyak sekali tumbuhan atau tanaman yang telah diciptakan dan mempunyai banyak kebaikan bagi umat manusia. Salah satu tanaman yang telah banyak dikenal manusia karena banyaknya kegunaan dan khasiatnya adalah tanaman sirih.

Berbagai macam tanaman sirih telah dikenal sejak dulu sebagai tanaman obat berkhasiat. Selain itu tanaman ini dikenal sebagai tanaman hias dan memiliki nilai-nilai spiritual yang tinggi terbukti sirih termasuk dalam salah satu elemen penting yang harus disediakan dalam setiap upacara adat. Ada beberapa jenis sirih yang dikenal di masyarakat, misalnya, sirih jawa (daun lebih lembut, kurang tajam, hijau rumput), sirih belanda (daun besar, hijau tuam rasa, bau tajam dan pedas), sirih cengkeh (kecil, daun kuning, rasa seperti cengkeh), sirih kuning, sirih hitam, dan sirih merah. Diantara penamaan ilmiah disebutkan beberapa jenis daun sirih yaitu *Piper Nigrum* (black pepper), *Piper methysticum* (kava), *Piper crocatum* dan *Piper betel* (betel). (Dyer,L.A & Palmer,A.N, 2004)

Sebagai tanaman obat, sirih telah diketahui mempunyai khasiat diantaranya bisa mengatasi batuk, bronchitis, menghilangkan bau badan, mengobati luka bakar, mimisan, bisul, mata gatal dan merah, koreng dan gatal-gatal, menghentikan pendarahan gusi, sariawan, menghilangkan bau mulut, jerawat, keputihan, dan mengurangi produksi air susu ibu yang berlebihan. (Dyer,L.A & Palmer A.N, 2004)

Tanaman sirih yang sudah banyak dikenal oleh masyarakat Indonesia adalah sirih hijau. Tanaman bernama latin *Piper betle* lynn ini mempunyai tempat istimewa dalam acara-acara adat di sejumlah daerah di Indonesia. Tanaman yang bisa tumbuh subur di pekarangan dan mudah dijumpai pada penjual bunga ini ternyata memiliki banyak khasiat untuk mencegah gangguan kesehatan dan mengobati penyakit, di antaranya untuk menghilangkan bau mulut, gigi berlubang, radang gusi, sariawan dan sebagainya. Bagian yang biasa digunakan untuk pengobatan adalah daun, getah, dan minyaknya. (Syarif, 2005)

Dalam beberapa buku kuno India dan Yunani, disebutkan daun yang merupakan bahan utama menginang ini memiliki sifat styptic (menahan perdarahan), vulnerary (menyembuhkan luka kulit), stomachic (obat saluran pencernaan), menguatkan gigi, dan membersihkan tenggorokan. Ada pula yang menyatakan daun sirih selain memiliki kemampuan antiseptik, juga mempunyai kekuatan sebagai antioksidasi dan fungisida. (Darwis S.N, 2003)

Selain itu, dari hasil penelitian menyebutkan bahwa daun sirih juga mempunyai senyawa saponin sebagai steroid. Sedangkan steroid seperti glukokortikoid dan kortikosteroid adalah molekul lipofilik yang berguna sebagai anti

zur Ausbildung von sozialen Kompetenzen und sozialer Intelligenz führen kann. Eine solche Förderung ist nicht nur für die Entwicklung von sozialen Fähigkeiten relevant, sondern auch für die Entwicklung von kognitiven Fähigkeiten. Ein Beispiel hierfür ist die Förderung der sozialen Kompetenz durch die Förderung von sozialen Lernumgebungen. Diese Umgebungen können durch die Förderung von sozialen Rollen und sozialen Beziehungen entstehen. Soziale Rollen sind z.B. Lehrer, Eltern, Freunde oder Mitbewohner. Soziale Beziehungen sind z.B. Freundschaften, Familienbeziehungen oder Arbeitsbeziehungen. Durch die Förderung von sozialen Rollen und sozialen Beziehungen kann die soziale Kompetenz von Kindern und Jugendlichen gesteigert werden. Dies kann wiederum zu einer Verbesserung ihrer sozialen Fähigkeiten führen. Eine weitere Förderung der sozialen Kompetenz kann durch die Förderung von sozialen Lernumgebungen erreicht werden. Diese Lernumgebungen können durch die Förderung von sozialen Rollen und sozialen Beziehungen entstehen. Soziale Rollen sind z.B. Lehrer, Eltern, Freunde oder Mitbewohner. Soziale Beziehungen sind z.B. Freundschaften, Familienbeziehungen oder Arbeitsbeziehungen. Durch die Förderung von sozialen Rollen und sozialen Beziehungen kann die soziale Kompetenz von Kindern und Jugendlichen gesteigert werden. Dies kann wiederum zu einer Verbesserung ihrer sozialen Fähigkeiten führen.

(© 2005, mit freundlicher Genehmigung)

Die Förderung von sozialen Kompetenzen ist eine wichtige Maßnahme zur Förderung sozialer Intelligenz. Soziale Kompetenzen sind die Fähigkeit, soziale Situationen zu verstehen und zu bewältigen. Sie umfassen verschiedene Aspekte wie z.B. das Verstehen von sozialen Regeln, das Verstehen von sozialen Beziehungen und das Verstehen von sozialen Rollen. Soziale Kompetenzen sind wichtig für die soziale Integration von Kindern und Jugendlichen. Sie ermöglichen es ihnen, sich in sozialen Gruppen zu integrieren und soziale Beziehungen aufzubauen. Soziale Kompetenzen sind auch wichtig für die soziale Entwicklung von Kindern und Jugendlichen. Sie fördern die soziale Intelligenz und unterstützen die soziale Lernfähigkeit. Soziale Kompetenzen sind also eine wichtige Grundlage für die soziale Entwicklung von Kindern und Jugendlichen.

(© 2005, mit freundlicher Genehmigung (Davies S.H., 2007))

Soziale Kompetenzen sind eine wichtige Grundlage für die soziale Entwicklung von Kindern und Jugendlichen. Sie fördern die soziale Intelligenz und unterstützen die soziale Lernfähigkeit. Soziale Kompetenzen sind also eine wichtige Grundlage für die soziale Entwicklung von Kindern und Jugendlichen.

inflamasi dan imunosupresi. (Baratawidjaja, Karnen Garna, 2004) Obat-obat nabati anti inflamasi menghambat komplemen dan sel-sel fagositik (sistem imun nonspesifik), namun sebaliknya menunjang sistem imun non spesifik. (Hargono, 1996).

Dewasa ini, diketahui bahwa selain daun sirih hijau (*Piper betle lynn*) masyarakat mengidolakan daun sirih merah (*Piper crocatum*). Sirih merah (*Piper crocatum*) selain cantik dipandang mata sebagai tanaman hias, juga bermanfaat sebagai tanaman obat yang berkhasiat mengobati berbagai jenis penyakit. (Sudewo, Bambang 2005)

Sirih merah (*Piper crocatum*) yang sedang menjadi primadona ini, selain bersifat antiseptik, juga berkhasiat mengobati diabetes melitus, kanker, peradangan, hipertensi, batu ginjal, hepatitis, dan ambeien. Daun ini juga bisa dipakai untuk menghaluskan kulit. Sudah berkali-kali uji klinis dilakukan, dan membuktikan kandungan senyawa kimiawi daun ini bisa menguntungkan masyarakat. (Amilia, 2007)

Kandungan kimia tanaman ini belum diteliti secara detil. Dari hasil krematogram diketahui daun sirih merah (*Piper crocatum*) mengandung flavonoid, senyawa polevenolad, tanin, dan minyak atsiri. Efek zat aktif yang terkandung daun sirih merah dapat merangsang saraf pusat dan daya pikir. Di samping itu, juga memiliki efek pencegah ejakulasi dini, antikejang, antiseptik, analgetik, antiketombe, antidiabetes, pelindung hati, antidiare, mempertahankan kekebalan tubuh, dan penghilang bengkak. Daun sirih merah juga mampu mengatasi radang pada paru,

radang pada tenggorok, radang pada gusi, radang pada payudara, hidung berdarah, dan batuk berdahak (Sudewo,Bambang, 2005).

Daun sirih telah lama dikenal masyarakat Indonesia sebagai obat radang di mukosa mulut. Secara umum radang adalah keadaan terjadinya rangkaian respon pada tingkat jaringan cedera (Rukmono, 1994). Radang mempunyai tanda-tanda pokok yang mencakup warna jaringan lebih merah (rubor), panas (calor), pembengkakan (tumor), rasa sakit (dolor) dan jika bertambah parah terjadi *functio laesa* (perubahan fungsi). (Abrams, 1995)

Peradangan atau dalam istilah kedokteran disebut inflamasi selalu melibatkan respon imun di dalam tubuh, termasuk radang mukosa mulut seperti sariawan (*Stomatitis uphtousa*). Baik inflamasi yang disebabkan karena trauma, infeksi mikroba atau autoimunitas, respon inflamasinya akan cenderung sama. (Karnen Garna, 2004). Respon imun pada radang mukosa akut diawali dengan mobilisasi sel fagosit ke daerah beradanya benda asing, yang merupakan bagian dari respon inflamasi, diikuti perubahan pada bagian humoral pejamu dan peristiwa fagositosis. (Roeslan, Boedi Oetomo, 2002)

Respon imun yang bekerja pertama kali dalam proses peradangan adalah PMN leukosit atau neutrofil. Neutrofil merupakan fagosit polimorfonuklear pada sistem imun nonspesifik yang jumlahnya 70 % dari jumlah leukosit dari sirkulasi. Biasanya hanya berada dalam sirkulasi kurang dari 48 jam sebelum bermigrasi ke jaringan radang. (Bratawidjaja, Karnen Garna, 2004)

وَإِذَا مَرِضْتُ فَهُوَ يَشْفِيْنِ

“Dan apabila aku sakit, Dialah yang menyembuhkan aku.” (Q.S. Asy Syu’araa’:80)

B. Perumusan Masalah

Bagaimanakah pengaruh ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*) dan ekstrak daun sirih hijau (*Piper bettle lynn*) terhadap proses penyembuhan radang mukosa mulut ditinjau dari gambaran histologi sel neutrofil

C. Keaslian Penelitian

Penelitian mengenai radang mukosa mulut telah banyak diteliti, diantaranya adalah penelitian mengenai *Pengaruh Ekstrak Daun Sereh Wangi dan Ekstrak Daun Sereh Dapur terhadap Radang Mukosa Mulut* dan menyatakan bahwa aplikasi ekstrak daun sereh dapur dan ekstrak daun sereh wangi dapat menurunkan radang mukosa mulut (Juniastuti, et.al., 2003). Penelitian mengenai hubungan antara daun sirih dengan sistem imun juga telah dilakukan, antara lain *Uji Aktivitas Imunostimulan Daun Sirih (Piper betle Lynn) Secara In Vitro dengan Metode Uji Gramulosit pada Sel Ragi* (Nyoman Hariyuli, 1991).

Menurut sepengetahuan peneliti, penelitian mengenai perbedaan pengaruh antara ekstrak daun sirih hijau (*Piper bettle lynn*) dan daun sirih merah (*Piper crocatum*) terhadap radang mukosa mulut dan pengaruhnya terhadap jumlah neutrofil

It is Snowy Butter.

CLASSIFIED BY INSPECTOR 100-13

• Konkurrenzstrategien

belum pernah diteliti sebelumnya. dimana hal ini merupakan respon imun pada proses radang di mukosa mulut.

D. Tujuan Penelitian

1. Tujuan umum

Mengetahui manfaat ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*) dan ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle lynn*) terhadap proses penyembuhan radang mukosa mulut

2. Tujuan khusus

- a. Mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun sirih merah (*Piper cracatum*) dan ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle lynn*) terhadap proses penyembuhan radang mukosa mulut ditinjau dari gambaran histologi jumlah neutrofil
- b. Mengetahui perbedaan perubahan jumlah neutrofil antara subjek yang diaplikasi ekstrak daun sirih merah (*Piper cracatum*) dan ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle lynn*) pada proses penyembuhan radang mukosa mulut

E. Manfaat Penelitian

1. Bagi peneliti, penelitian ini bermanfaat sebagai sarana pembelajaran berpikir kritis dan melaksanakan penelitian ilmiah.
2. Hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi kepada ilmu pengetahuan dalam kedokteran gigi bahwa penggunaan daun sirih hijau (*Piper betle lynn*) dan daun sirih merah (*Piper crocatum*) berperan penting sebagai salah satu tindakan kuratif dalam radang mukosa mulut. Terbukti dengan kandungan anti inflamasinya, daun sirih merah dapat bermanfaat untuk memulihkan respon inflamasi mukosa mulut.
3. Bagi masyarakat, diharapkan hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi positif dalam mengobati radang mukosa mulut secara tradisional.
4. Bagi dunia penelitian, diharapkan hasil penelitian ini menjadi pedoman dalam penelitian selanjutnya.

ansichtendem ansehendem legendem ist mitunter in unisono bilioso iron

gebärdet, fürtis den musikalischen Bezugspunkt

und die obigen Kontrapunkte sind in ausdrucksreicher Form dargeboten.

Die zweite Partie ist eine Fortsetzung der ersten, die sich auf das

zweite Thema bezieht und die im ersten Abschnitt vorausgeschickt

war. Sie besteht aus einer Reihe von Variationen, die auf dem

zweiten Thema basieren. Die Variationen sind durchwegs

charakteristisch für die Kompositionstechnik des Komponisten.

Die dritte Partie ist eine Fortsetzung der zweiten und besteht aus

einer Reihe von Variationen, die auf dem zweiten Thema basieren.

Die dritte Partie

ist eine Fortsetzung der zweiten und besteht aus einer Reihe von Variationen,

die auf dem zweiten Thema basieren.