### **BABI**

#### **PENDAHULUAN**

## A.Latar Belakang Masalah

Lambung sebagai reservoar/lumbung makanan berfungsi menerima makanan/minuman, menggiling, mencampur dan mengosongkan makanan ke dalam duodenum. Lambung yang selalu berhubungan dengan semua jenis makanan ,minuman,dan obat-obatan dapat mengalami iritasi kronik. Lambung sebenarnya terlindungi oleh lapisan mukus, tetapi oleh karena beberapa faktor iritan seperti makanan, minuman dan obat-obatan anti-inflamasi non-steroid (OAINS), alkohol, dan empedu, yang dapat menimbulkan defek lapisan mukosa dan terjadi difusi balik ion H<sup>+</sup> sehingga timbul gastritis akut/kronik/tukak gaster (Suyono dkk., 2001).

Pepsin adalah suatu enzim yang bekerja sama dengan asam klorida (HCl) yang dihasilkan oleh lapisan lambung untuk mencerna makanan terutama protein. Ulkus peptikum terjadi pada lapisan saluran pencernaan yang telah terpapar oleh asam dan enzim-enzim pencernaan, terutama pada lambung dan usus dua belas jari. Semua orang menghasilkan asam lambung, tetapi hanya 1 diantara 10 yang membentuk ulkus. Setiap orang menghasilkan asam lambung dalam jumlah yang berlainan dan pola pembentukan asam ini cenderung menetap sepanjang hidup seseorang. Ulkus gastrikum berbeda dengan ulkus duodenalis, yaitu bahwa ulkus gastrikum cenderung timbul di kemudian hari. Obat-obat tertentu (aspirin ,ibuprofen dan obat anti peradangan non-steroid lainnya), menyebabkan

# 12255

## The Mark Street

COMPANY TO A STATE OF

The state of the control of the state of the

The continue manufacture of productions of any manufacture. The continue of th

cenderung akan membaik jika pemakaian obat tersebut dihentikan dan jarang kambuh kembali kecuali jika obat itu digunakan kembali (Anonim, 2007).

Tukak lambung terjadi karena ada peningkatan dalam faktor agresif (asam lambung dan pepsin) dan penurunan faktor defensif (mukosa lambung). Peningkatan faktor agresif ini terjadi diantaranya akibat stimulasi vagus, distensi lambung serta reaksi mukosa lambung terhadap makanan atau zat kimia. Sedangkan penurunan faktor defensif, biasanya diakibatkan oleh meningkatnya pemakaian obat-obatan steroid, maupun non *Steroid Anti Inflamatory Drugs* (NSAIDs), kebiasaan merokok serta kebiasaan minum alkohol (Wenni, 2007).

Dua penyebab utama dari tukak lambung yaitu bakteri berbentuk spiral yang disebut *Helicobacter pylori* dan penggunaan jangka lama obat (NSAIDs), seperti aspirin dan ibuprofen. NSAIDs menjadi penyebab terjadinya tukak lambung dengan cara mempengaruhi kondisi normal lambung. Lapisan mukosa pelindung dilambung terganggu, rusak dan robek akibat terjadinya ulkus (Anonim, 2005).

Tukak gaster dijumpai sama banyak pada pria dan wanita, sering pada usia lanjut dan kelompok sosial ekonomi rendah.. Pada beberapa negara dijumpai lebih banyak tukak gaster daripada tukak duodenum (Suyono dkk., 2001).

Di RSUPNCM Jakarta pada tahun 1991, dari 794 pemeriksaan endoskopi saliran cerna bagian atas ditemukan tukak duodenum dan lambung 7,10%. Pada tahun 1994 (bulan Januari sampai Februari) dari 113 pemeriksaan endoskopi atas

State of the first transfer of the part o

The control of the control of the most and the control of the cont

4. If a first state of the source of the

and the second of the property of the second of the second

a literatura de porta en la composición de la composición del composición de la composición de la composición del composición del composición de la composición del composición del composición

The second of th

Pendapat – pendapat tersebut di atas mengungkapkan satu kebutuhan yang sama akan adanya obat yang dapat menekan sekresi asam lambung secara konsisten dan adekuat, dengan efektifitas yang tinggi, komplikasi dan efek samping minimal serta menekankan prinsip *cost effective* untuk menunjang keberhasilan terapi (Wenni, 2007).

Pemakaian aspirin yang lama dan kemudahan memperoleh tanpa resep telah menghapus daya tariknya dibanding dengan AINS yang lebih baru. Aspirin sekarang kurang dipakai sebagai pengobatan anti inflamasi daripada sebelumnya Aspirin mempunyai pKa 3,5. Aspirin diserap dan dihidrolisis menjadi acetic acid dan salicylate oleh esterase-esterase dalam jaringan dan darah. Aspirin adalah penghambat non-selektif kedua isoform Siklo-Oksigenase (COX). Dari catatan diketahui bahwa berbeda dari kebanyakan AINS lainnya, aspirin menghambat COX secara ireversibel. Selain mengurangi sintesis mediator-mediator kimia eicosanoid, aspirin juga mempengaruhi mediator-mediator kimia dari sistem kallikrein. Sebagai akibatnya, aspirin menghambat melekatnya granulosit pada vasculare yang rusak, menstabilakan lysosome dan menghambat migrasi leukosit polimorfonuklear dan makrofag kedalam daerah inflamasi (Katzung, 2001).

Allah berfirman dalam surat Al-Baqoroh ayat 29 yang artinya:

"Dia-lah Allah, yang menjadikan segala yang ada di bumi untuk kamu dan Dia berkehendak menciptakan langit, lalu dijadikan-Nya tujuh langit. Dan Dia Maha Mengetahui segala sesuatu".

Berdasarkan ayat tersebut diketahui bahwa Allah SWT menciptakan alam

Ī

A second of the most of the control of the control

Fig. 1. Proof of the Carlos of Lie appropriate to the proof of the

in a many of the Many of the summer of the s

dibidang pengobatan dengan memanfaatkan kekayaan yang ada di bumi misalnya tanaman dan buah-buahan.

Penggunaan bahan alam, baik sebagai obat maupun tujuan lain cenderung meningkat, terlebih dengan adanya isu back to nature serta krisis berkepanjangan mengakibatkan turunnya daya beli masyarakat. Banyak orang beranggapan bahwa penggunaan tanaman obat/obat tradisional relatif lebih aman dibandingkan obat sintesis. Walaupun demikian bukan berarti tanaman obat/obat tradisional tidak memiliki efek samping yang merugikan bila penggunaannya kurang tepat. Agar penggunaanya optimal, perlu diketahui informasi yang memadai tentang kelebihan kelemahan kemungkinan penyalahgunaan obat dan serta tradisional/tanaman obat. Dengan informasi yang cukup diharapkan masyarakat lebih cermat untuk memilih dan menggunakan suatu produk obat tradisional atau tanaman obat dalam upaya kesehatan (Pramono & Katno, 2007).

Yang dimaksud dengan obat tradisional adalah obat jadi atau ramuan bahan alam yang berasal dari tumbuhan, hewan, mineral, sediaan galenik/campuran bahan-bahan tersebut yang secara tradisional telah digunakan untuk pengobatan berdasarkan pengalaman. Pada kenyataanya bahan obat alam yang berasal dari tumbuhan porsinya lebih besar dibandingkan yang berasal dari hewan/mineral. Kelebihan obat tradisional dibandingkan obat-obat modern, efek sampingnya relative rendah, dalam suatu ramuan dengan komponen berbeda

the and the first the second of the second o

The state of the s

The following of the control of the

I Wayan Rushe Satya penemu tanaman obat Tegining ganang (C. planisliiqua) mendapatkan Anugerah Teknologi Terapan Tepat Guna dari Pemerintah Provinsi Nusa Tenggara Barat 2005, tanaman ini telah digunakan untuk mengobati setidaknya 17 penyakit yang telah dibuktikan di lapangan secara langsung seperti gigitan/sengatan binatang, serangga berbisa seperti kalajengking, ubur-ubur dan sejenisnya, luka bakar, maag, sakit perut mencret karena keracunan, ginjal karangan, sakit perut menstruasi, gatal-gatal dikulit/tiwang, batuk, ambeien, asam urat, sakit gigi (Arixs, 2006).

Untuk mengetahui efek farmakologis tanaman C. planisiliqua maka perlu dilakukan penelitian tentang efek profilaksis ekstrak etanolik daun C. planisiliqua terhadap ulkus lambung pada tikus putih yang terinduksi aspirin.

### B. Perumusan Masalah

Dari uraian yang tersebut di atas, dapat diajukan permasalahan apakah ekstrak etanolik daun *C. planisiliqua* dapat mencegah terjadinya ulkus lambung pada tikus putih yang terinduksi etanol..

### C.Keaslian penelitian

Tanaman C. Planisiliqua telah digunakan masyarakat Nusa Tenggara Barat untuk mengobati maag. Belum pernah dilakukan penelitian sebelumnya tentang efek profilaksis ekstrak etanolik daun C. planisiliqua terhadap terjadinya ulkus lambung tikus putih yang terinduksi etanol.

## Company of the second

## **D.Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek profilaksis ekstrak etanolik daun *C. planisiliqua* terhadap terjadinya ulkus lambung pada tikus putih yang terinduksi aspirin.

## E.Kontribusi penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah:

- a. Memberikan dukungan ilmiah untuk penelitian lebih lanjut bagi pengembangan ekstrak etanolik daun *C. planisiliqua* sebagai profilaksis terhadap terjadinya ulkus lambung.
- b. Apabila ekstrak etanolik daun C. planisiliqua terbukti dapat digunakan sebagai profilaksis terjadinya ulkus lambung yang aman, rasional, dan selektif maka hal ini akan sangat membantu masyarakat dalam mencegah terjadinya ulkus lambung.

The state of the state of the interesting about the state of the state

## Committee to the second of the

and the two two two as a second of

- The Confidence Asian Asian Asian Asian Asian Andrew Benefit and Asian As
- The man of the man was answered to the design of the desig

Server - What the server is ascentification of