

I. PENDAHULUAN

Sebahagian ahli kesehatan telah memanfaatkan obat tradisional sebagai penunjang pengobatan modern yang diberikan dalam bentuk sediaan yang lebih mudah digunakan (Sjabana, 2002). Kondisi tersebut turut dipengaruhi oleh kesadaran masyarakat yang semakin meningkat tentang manfaat tumbuhan sebagai obat (Djauhariya & Hernani, 2004). Salah satu contoh tumbuhan yang berkhasiat sebagai obat dan telah digunakan secara tradisional adalah herba tali putri yang memiliki nama latin *Cassytha filiformis* L..

Tali putri merupakan tumbuhan parasit yang tumbuh membelit pada batang tumbuhan inang dan membentuk alat penghisap pada tumbuhan inang (Prosea, 2002), kemudian mengambil ekstrak air, nutrien dan karbon dari inang melalui alat penghisap atau organ kontak khusus yaitu haustoria. Haustoria adalah akar yang menembus sistem vaskular tumbuhan inang. Tali putri sangat mudah tumbuh, salah satu inangnya adalah *Widelia biflora*. Tali putri secara tradisional dapat digunakan sebagai obat demam, malaria, influenza, radang ginjal, infeksi dan batu saluran kencing, bengkak, radang hati, sakit kuning, batuk darah, mimisan, kencing darah, disentri obat cacangan (Dalimartha, 2000), luka bakar, eksim, bisul, luka terkena sengatan ubur-ubur, penyakit yang gejalanya seperti sawan dan gugup, penyubur rambut, nyeri perut, sakit lambung, tonik mempercepat menstruasi (Heriyanto & Limantara, 2006).

Herba tali putri mengandung berbagai jenis senyawa, diantaranya : alkaloid, cassythidin, actinodapin, cassythin, disentrin, neolitsin, isofiliformin, *cassythic acid* , (-)-salutaridin, 1,2-metilendioksi-3,10,11-trimetoksiaporpin (Hoet *et al*, 2004 ; Tsai, Wang & Lin, 2008; Quentin, Hoet, Block, Wautier & Stevigny, 2004), aporpin, boldin, norneolitsin (Quentin *et al*, 2004), kamptotekin, suramin, diminazen (Hoet *et al*, 2004). flavonoid, (-)-O-metilflavinatin,

isohamnetin-3-O-beta-glukosida, isohamnetin-3-O-rutinosida (Tsai *et al*, 2008), karotenoid, feofitin, klorofil, santofil (Heriyanto & Lamantara, 2006), dan saponin (Maulani, 2010). Flavonoid menghambat radang dengan jalan menghambat enzim lipooksigenase yang berperan dalam biosintesis prostaglandin (Robinson, 1995). Saponin memiliki kemampuan sebagai pembersih dan antiseptik yang berfungsi membunuh atau menjaga pertumbuhan mikroorganisme (Robinson, 1995).

Radang dan luka bakar adalah penyakit yang sering ditemui dalam lingkungan masyarakat. Radang adalah usaha tubuh untuk menginaktivasi organisme yang menyerang, mengilangkan zat iritan dan mengatur perbaikan jaringan (Mycek, Haevery, & Champe, 2001) dengan ciri-ciri kemerahan (*eritema*), panas (*kolor*), nyeri (*dolor*), pembengkakan (*udema*), dan perubahan fungsi (*functio laesa*) (Kee & Hayes, 1996). Sedangkan luka bakar adalah suatu bentuk kerusakan atau kehilangan jaringan yang disebabkan oleh kontak dengan sumber panas seperti api, air panas, bahan kimia, listrik, dan radiasi (Chandrosama & Taylor, 1998; Mansjoer, 2001; Syamsuhidayat & Jong, 1997). Luka bakar merupakan suatu jenis trauma dengan morbiditas dan mortalitas yang tinggi yang memerlukan pelaksanaan khusus sejak awal (fase syok) sampai fase lanjut (Yefta, 2003).

Kulit dengan adanya luka bakar akan mengalami kerusakan pada epidermis, dermis, maupun jaringan subkutan tergantung faktor penyebab dan lamanya kulit kontak dengan faktor penyebab. Penanganan kerusakan pada kulit akibat luka bakar harus dilakukan secara tepat dan membutuhkan waktu yang lama dengan biaya yang cukup besar (Syamsuhidayat & Jong, 1997). Upaya terapi luka bakar tidaklah mudah. Salah satunya dengan pemberian obat topikal yang efektif terhadap kuman dan bersifat antiinflamasi (Mansjoer, 2001). Sehubungan dengan upaya terapi luka bakar, maka penanganan dalam penyembuhan luka bakar antara lain mencegah

infeksi, memacu pembentukan kolagen dan mengupayakan agar sisa-sisa sel epitel dapat berkembang sehingga dapat menutup permukaan luka (Syamsuhidayat & Jong, 1997).

Berdasarkan uraian di atas maka akan dilakukan penelitian mengenai pengaruh efek ekstrak etanol tali putri terhadap radang dan luka bakar.