

LAPORAN PENELITIAN
DANA OPF UNAND 1994/1995
No. KONTRAK : 014/OPF/UNAND/II/6-1994.

B

GAMBARAN HISTOLOGI HATI HENCIT (*Hes musculus L.*)
YANG DIPERLAKUKAN DENGAN SARI RIMPANG KUNYIT.
(*Cucurma domestica* VAL).

Oleh :

Drs. Satni Ika Putra
Dr. Yarnelly Gani
Dra. Waruety Munir
Dra. Netty Karusin
Drs. Yudahar Harun

KETUA PELAKSANA

(Anggota)
(Anggota)
(Anggota)
(Anggota)
(Anggota)

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM



DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS ANDALAS

DIBIAYAI DENGAN DANA PROYEK OPERASI DAN
PERAWATAN FASILITAS UNIVERSITAS ANDALAS
1994/1995.

GAMBARAN HISTOLOGI HATI MENCIT (Mus musculus L.)
YANG DIPERLAKUKAN DENGAN SARI RIMPANG KUNYIT
(Cucuruma domestica VAL)

Oleh :

Satni Eka Putra, Yarnelly Gani, Warnaty Munir
Netty Marusin, Yudahar Harun

ABSTRAK

Telah dilakukan pembuatan preparat awet sayatan hati mencit(Mus musculus L) yang sebelumnya diberikan sari rimpang kunyit (Cucuruma domestica VAL) dengan perlakuan 0,11 gr/ml, 0,22 gr/ml, 0,44 gr/ml dan 0,88 gr/ml di Laboratorium FMIPA Unand.

Dari pengamatan histologi ,ternyata semakin tinggi konsentrasi kunyit yang diberikan semakin besar kerusakan dan perubahan yang terjadi pada pita sel hati, sel endotil vena centralis dan kelenjer empedu.

I . PENDAHULUAN

Indonesia merupakan negara berkembang dengan jumlah penduduk terbesar kelima setelah Cina, Rusia, India dan Amerika Serikat. Jumlah penduduk yang besar ini masih diikuti oleh laju pertumbuhan yang tinggi yaitu 2,15 % pertahun. Dalam usaha menurunkan laju pertumbuhan penduduk ini pemerintah telah mencanangkan dan melaksanakan program keluarga berencana dengan tujuan menurunkan tingkat natalitas terutama mengatur kehamilan.

Salah satu acara pengeturan kehamilan yang populer saat ini adalah kontrasepsi oral. Kontrasepsi ini terutama mengandung hormon estrogen dan progesteron alami maupun sintesis. Namun kontrasepsi ini masih menyebabkan beberapa efek samping yang tidak diinginkan seperti nausea, Hipertensi, trombosis dan radang hati.

Selain pemakaian senyawa - senyawa sintesis, pemakaian obat tradisionil, yang berasal dari tumbuh tumbuhan banyak digunakan oleh masyarakat dan ini sesuai dengan anjuran pemerintah untuk kembali ke alam, seperti yang dicantumkan dalam Garis Besar Haluan Negara.

Salah satu bahan alam yang sudah dikenal masyarakat

diantaranya kunyit (Curcuma domestica Val), umum dipakai oleh penduduk Madura sebagai obat pencegah kehamilan. Kemampuan kunyit sebagai obat Keluarga Berencana telah dibuktikan oleh Wediana (1993) dimana kunyit memperlambat jang siklus estrus, mencegah pematangan folikel telur.

Pemakaian obat tradisional ini di masyarakat belum ada standar yang baku, baik dosis maupun lama pemakaian, oleh karena itu perhatian juga harus diberikan pada organ yang berfungsi memetabolismenya yaitu hati. Dengan tujuan menghindari hal-hal yang tidak diinginkan, dalam rangka meningkatkan kepedulian terhadap para pemakai.

IV. HASIL DAN DISKUSI

Dari pengamatan yang telah dilakukan terhadap preparat awet hati mencit perlakuan maupun kontrol, didapatkan perubahan-perubahan histologis hati mencit perlakuan. Pada preparat hati mencit kontrol terlihat dengan jelas pita-pita hati yang tersusun dengan baik, batas antara satu sel dengan sel lain juga jelas, hal yang sama juga terlihat pada Vena centralis (Gb. 1.)

Pada hati mencit perlakuan baik, pita sel hati, maupun batas antar sel tidak jelas. Pada Vena centralis terlihat sel-sel endotel yang rusak, hal yang sama juga terlihat pada sel-sel kelenjar (Gb. 2.3.4.5.).

Perubahan dan kerusakan yang terjadi semakin hebat sejalan dengan bertambahnya dosis sari rimpang kunyit. Hasil penelitian ini berlawanan dengan yang ditemukan oleh Thio Goan Loo (1977) cit Suwanto (1983) dimana ditemukan bahwa kunyit dapat menyembuhkan penyakit hati. Hal ini terjadi kemungkinan disebabkan oleh dosis sari rimpang kunyit diberikan terlalu tinggi.

Adanya efek kurkumin yang ditemukan oleh Tampubolon (1981) cit Suwanto (1983) dimana kurkumin dapat menyebabkan kekosongan kantong empedu jika kita bandingkan dengan apa yang ditemukan pada

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Pemberian rimpang kunyit 0,11 gr, 0,22 gr, 0,44 gr dan 0,88 gr/ml selama satu bulan menyebabkan

1. Perubahan pada pita sel hati, dimana pita tidak sempurna, batas sel tidak jelas.
2. Menyebabkan kerusakan pada sel endotil Vena centralis dan kelonjer empedu.
3. Kerusakan dan perubahan yang terjadi semakin hebat dengan bertambahnya konsentrasi kunyit yang diberikan.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menentukan waktu yang tepat.

DAFTAR PUSTAKA

1. Gerrit, B 1971 Out line of Histology, 2nd editoris Mosby Company Saint Louis
2. John, C.F. dan E.V. Condry 1960. A Text book of Histology lea and Feligen Philadelphia.
3. Holtum, R.E. 1971. The Garden Bulletin Singapore Vol XIII Part I Lin Biar Han, Government Printer - Singapore.
4. Sastrapraja,S. 1977. Ubi-ubian lembaga Biologi Nasional - LIPI - Bogor.
5. Juwanto, A. 1983 Mempelajari Aktifitas Anti Bakteri Bubuk Rimpang kunyit (Curcuma domestic Vol.)
Tesis Sarjana Fakultas Teknologi Pertanian IPB - Bogor.
6. Watt, J.M. dan M.G. Breyer-Brandwijk, 1967
The Medical and Prisonons Plants of southern and eastern Africa
2nd ed E & L . Living Stone LTD
Edinburgh dan London
7. Wediana,R. 1993. Pengaruh Seri Rimpang kunyit (Curcuman domestic Vol) terhadap Sistem Reproduksi mencit Putih (*Mus musculus* L)
Thesis Sarjana FMIPA Univ. Andalas
(Un published).
8. Windhol Z, M. 1976 The Morek Index An Encyclopedi of chemical and Drugs. 9 thed Merch & Co inc Rowwary New York.