

ABSTRACT

EFFECT GIVING OF EXTRACT ETANOL DATE (PHOENIX DACTILIFERA) TO TROMBOSITES AMOUNT AT WHITE MOUSE STRAIN WEBSTER WHICH INDUCED ANILINE

Ade Yuvita, 2009 Tutor I : Sri Nadya.S.,dr.,M.Kes

Tutor II : Dani, dr.,M.kes

Dengue haemorrhage fever is one of the serious diseases that infected millions of people every year. The used of herbal medicine is in this time is one of the alternative can be used for the medication of dengue.

This research purpose is to find out the increase amount of thrombosite at white mouse strain Webster, after being giving dates ekstract, that being inducted before with aniline, to decrease the amount of trombosite.

The research use observacional experimental method. That used to test hypothesis, and also for determinant and investigation to see any correctation because of the treatment. It can be see at giving of dose 3, occur increase from 472500 before giving of date extract become 899000 after giving of date extract. The rise in dose 1 and dose 2 is not high like dose 3. Thrombositopenia control show that aniline can induce thrombositopenia, its showed with the difference in amount in thrombosite in normally control with thrombositopenia control, 864750 with 419250 at first investigation and 844500 with 423000 at second investigation.

In whole, the result of the research it show there is effective influence of date extract, toward thrombosite amount increase.

Kata kunci : Thrombositopenia, Date

ABSTRAK

EFEK PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL KURMA (*phoenix dactilifera*) TERHADAP JUMLAH TROMBOSIT PADA TIKUS PUTIH GALUR WEBSTER YANG DIINDUKSI ANILIN

Ade Yuvita, 2009 Pembimbing I : Sri Nadya S., dr., M Kes

Pembimbing II : Dani, dr., M.Kes

Demam Berdarah Dengue merupakan salah satu masalah serius yang dapat menginfeksi jutaan orang tiap tahunnya. Penggunaan tanaman obat saat ini merupakan salah satu alternatif yang bisa digunakan untuk pengobatan demam berdarah dengue.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui peningkatan jumlah trombosit pada tikus galur Webster setelah diberi ekstrak etanol kurma peroral yang sebelumnya diinduksi anilin untuk menurunkan kadar trombositnya.

Penelitian ini menggunakan metode observasional eksperimental, yaitu penelitian yang dilakukan untuk menguji hipotesa serta untuk menentukan dan menyelidiki ada atau tidaknya adanya hubungan sebab akibat dengan perlakuan.

Penelitian yang dilakukan memberikan hasil yang efektif pada penggunaan kurma untuk meningkatkan trombosit. Terlihat jelas pada pemberian dosis 3 yaitu 3240 mg/ kg BB, terjadi peningkatan dari 472500 sebelum pemberian ekstrak etanol kurma menjadi 899000 setelah pemberian ekstrak etanol kurma. Diikuti oleh pemberian dosis 1 dan dosis 2. Kontrol trombositopenia menunjukkan bahwa anilin dapat digunakan sebagai induksi terjadinya trombositopenia, ini ditunjukkan dengan perbedaan jumlah trombosit kontrol normal dengan kontrol trombositopenia, yaitu 864750 dengan 419250 pada pemeriksaan pertama dan 844500 dengan 423000 pada pemeriksaan kedua.

Secara keseluruhan , hasil yang didapat dari penelitian ini menunjukkan adanya pengaruh efektif dari ekstrak etanol kurma terhadap peningkatan trombosit.

Kata kunci : Trombositopenia, Kurma

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi masalah	2
1.3 Maksud dan tujuan	3
1.4 kegunaan penulisan karya tulis ilmiah	3
1.5 Kerangka pemikiran	3
1.6 Metodologi penelitian	4
1.7 Lokasi dan waktu	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Demam Berdarah Dengue	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Etiologi.....	5
2.1.3 Epidemiologi.....	6
2.1.4 Cara Penularan.....	7
2.1.5 Patogenesis.....	8
2.1.6 Gejala Klinik.....	10

2.1.7	Diagnosis.....	13
2.1.8	Penatalaksanaan	16
2.1.9	Prognosis.....	17
2.2	Trombosit.....	18
2.2.1	Trombopoeisis.....	18
2.2.2	Struktur trombosit	20
2.2.3	Trombositopenia	21
2.2	Tanaman Obat.....	22
2.2.1	Kurma (<i>Phoenix dactilifera</i>).....	22
2.2.2	Taksonomi kurma	23
2.2.3	Morfologi kurma.....	23
2.2.4	Khasiat kurma	26
2.2.5	Zat aktif yang terkandung dalam kurma	29
2.3	Anilin	30
2.4.1	Pengertian umum	30
2.4.2	Struktur dan sintesis.....	32
2.4.3	Pengaruh lingkungan terhadap anilin.....	33

BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN

3.1	Alat dan Bahan	34
3.2	Metode Penelitian	35
3.2.1	Desain penelitian.....	35
3.2.2	Variabel Penelitian.....	35
3.2.3	Metode penarikan sample	36
3.2.4	Prosedur Kerja	36
3.2.4.1	pembuatan ekstrak etanol kurma	36
3.2.4.2	Penyiapan hewan coba.....	37
3.2.4.3	Persiapan pereaksi.....	37
3.2.4.4	pelaksanaan percobaan.....	38
3.2.5	Data yang Diukur.....	40

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	41
4.2 Pembahasan.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	46
RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbandingan observasi gambaran klinis demam dengue klasik, chikungunya, DBD anak di Thailand.....	10
Tabel 2.2 Klasifikasi derajat penyakit virus dengue.....	14
Tabel 2.3 Perbandingan energi buah kurma dengan bahan makanan lain.....	24
Tabel 2.4 Kandungan – kandungan yang terdapat dalam 100gr buah kurma....	25
Tabel 4.1 Jumlah trombosit tikus yang diamati setelah disuntikan anilin.....	36
Tabel 4.2 Jumlah trombosit setelah tikus diberi ekstrak etanol kurma.....	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>	6
Gambar 2.2 Tromboposis.....	18
Gambar 2.3 Struktur trombosit.....	19
Gambar 2.4 Tanaman dan buah kurma.....	24
Gambar 3.1 Cara pengambilan darah tikus.....	38

DAFTAR GRAFIK

	halaman
Grafik 5.1 perbandingan jumlah trombosit sebelum dan sesudah pemberian ekstrak etanol kurma.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1. Perhitungan dosis	43