

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan	iii
Prakata	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran	ix
Daftar Singkatan	x
Intisari	xii
Abstract	xiii
Bab I Pendahuluan	1
A. Latar Belakang Permasalahan	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus	5
D. Keaslian Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	8
Bab II Tinjauan Pustaka	9
A. Tinjauan Pustaka	9
1. Hepar	9
1.1 Penampang makroskopis	10
1.2 Penampang mikroskopik	12
1.3 Peran hepar dalam metabolisme zat asing	16
1.4 Patofisiologi perlukaan di hepar	19
2. Enzim Transaminase	21
2.1 Alanin aminotransferase (ALT)	24
2.2 Aspartat aminotransferase (AST)	26
3. Alkohol	27
3.1 Definisi alkohol dan hubungannya dengan bidang forensik	27
3.2 Metabolisme alkohol dalam tubuh	31
3.3 Penentuan kerusakan hepar akibat alkohol	39
4. Etnis Papua	44
B. Landasan Teori	51
C. Kerangka Konsep	51
D. Hipotesis	52
Bab III Metodologi Penelitian	53
A. Desain Penelitian	53
B. Tempat dan Waktu Penelitian	53
C. Populasi dan Sampel Penelitian	53
D. Besar Sampel Penelitian	54
E. Kriteria Subyek Penelitian	54
1. Kriteria Inklusi	54
2. Kriteria Eksklusi	54
F. Identifikasi Variabel Penelitian	55
G. Definisi Operasional	55



H. Cara Penelitian	57
I. Analisa Data	60
J. Pengendalian Penelitian	60
K. Pertimbangan Etik	61
Bab IV Hasil dan Pembahasan	62
A. Karakteristik Subyek Penelitian	62
B. Karakteristik Konsumsi Alkohol Pada Peminum Alkohol	65
C. Karakteristik Kadar Transaminase Pada Subyek	69
D. Hubungan Karakteristik Subyek Dengan Kadar Transaminase	71
E. Hubungan Durasi Konsumsi Alkohol Dengan Kadar Transaminase pada Peminum Alkohol	72
F. Hubungan Frekuensi Konsumsi Alkohol dengan Kadar Transaminase pada Peminum Alkohol	73
G. Hubungan Kriteria Peminum Alkohol dengan Kadar Transaminase pada Peminum Alkohol	74
H. Analisis Multivariat	75
Bab V Kesimpulan dan Saran	78
A. Kesimpulan	78
B. Saran	78
Daftar Pustaka	79
Lampiran	85

Tabel 1. Nilai normal tes fungsi hepar	40
Tabel 2. Faktor yang mempengaruhi enzim hepar selain konsumsi alkohol dan penyakit pada hepar	42
Tabel 3. Sensitifitas dan spesifisitas enzim hepar yang digunakan sebagai biomarker alkohol	44
Tabel 4. Jumlah populasi di Papua berdasarkan suku	47
Tabel 5. Karakteristik Total Subyek Penelitian	62
Tabel 6. Durasi dan frekuensi yang dikonsumsi peminum alkohol serta kriteria peminum alkohol berdasarkan jenis kelamin	66
Tabel 7. Durasi dan frekuensi konsumsi pada peminum alkohol serta kriteria peminum alkohol berdasarkan kelompok usia	68
Tabel 8. Karakteristik Kadar AST,ALT dan Rasio AST/ALT pada total subyek	70
Tabel 9. Hubungan kadar AST, ALT dan Rasio AST/ALT dengan karakteristik subyek	71
Tabel 10. Hubungan durasi konsumsi alkohol dengan kadar AST, ALT dan rasio AST/ALT	72
Tabel 11. Hubungan frekuensi konsumsi alkohol dengan kadar AST, ALT dan Rasio AST/ALT	73
Tabel 12. Hubungan kriteria peminum alkohol dengan kadar AST, ALT dan Rasio AST/ALT	75
Tabel 13. Nilai p konsumsi alkohol dengan kadar transaminase pada peminum	76

Gambar 1. Ilustrasi letak dan posisi hepar di abdomen	10
Gambar 2. Diagram struktur dan aliran darah di lobus hepar	12
Gambar 3. Hubungan antara sinusoid, spasiun perisinusoid dan sinusoid.....	14
Gambar 4. Reaksi Fase 1 metabolisme zat asing di sitoplasma hepatosit.....	17
Gambar 5. Reaksi perubahan asam amino yang dipengaruhi oleh enzim aminotransferase	23
Gambar 6. Reaksi ALT yang dilihat dengan metode spektrofotometri	25
Gambar 7. Metabolisme alkohol dengan jalur oksidatif	33
Gambar 8. Metabolisme alkohol dengan jalur non oksidatif	35
Gambar 9. Hipotesa tingkatan penyakit hepar akibat konsumsi alkohol	36
Gambar 10. Hipotesis Patogenesis Hepatitis Alkoholik yang dipengaruhi oleh beberapa mediator dan tipe sel hepar	38
Gambar 11. Proliferasi retikulum endoplasma yang dihubungkan dengan induksi mikrosom akibat ketergantungan alkohol	39
Gambar 12. Distribusi Kelompok Bahasa di Papua.....	46



Lampiran 1. Lembar <i>informed consent</i> dan kuesioner	85
Lampiran 2. <i>Ethical clearance</i> penelitian	86
Lampiran 3. Uji normalitas kadar AST, ALT dan rasio AST/ALT	87
Lampiran 4. Odds Ratio Q2 kadar AST dengan durasi konsumsi alkohol pada peminum	87
Lampiran 5. Uji chi-square kadar ALT dengan durasi konsumsi pada peminum	87
Lampiran 6. Odds Ratio kadar Q3 Rasio AST/ALT dengna frekuensi konsumsi.....	88
Lampiran 7. Analisa multivariat karakteristik subyek dengan kadar AST, ALT dan Rasio AST/ALT	88
Lampiran 8. Analisa multivariat durasi, frekuensi konsumsi dan kriteria peminum alkohol dengan kadar AST, ALT dan Rasio AST/ALT	89