

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan	3
E. Manfaat Penelitian	3
F. Asumsi	3
G. Hipotesis.....	4
BAB II MASERAT LIDAH BUAYA, HISTOLOGI PANKREAS MENCIT JANTAN, DAN INDUKSI ALOKSAN	
A. Maserat Lidah Buaya	5
B. Histologi Pankreas Mencit Jantan	11
C. Induksi Aloksan.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	17
B. Desain Penelitian.....	17
C. Populasi dan Sampel	18
D. Waktu dan Lokasi Penelitian	18
E. Prosedur Penelitian	19

Firsda Yunita, 2014

Pengaruh Maserat Lidah Buaya (Aloe Vera) Terhadap Histologi Pankreas Mencit (Musculus Swiss Webster) Jantan Yang Diinduksi Aloksan

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

1. Tahap Persiapan	19
a. Persiapan Alat dan Bahan	19
b. Persiapan Hewan Uji Coba (<i>Mus musculus</i>)	19
c. Pembuatan maserat <i>Aloe vera</i>	19
2. Tahap Pelaksanaan	20
a. Penginduksian aloksan	20
b. Pemberian maserat <i>Aloe vera</i>	20
3. Tahap pembuatan preparat histologi pankreas	21
a. Pengambilan Organ Pankreas	21
b. Pembuatan Preparat Histologi	21
c. Pewarnaan Hematoxilin-Eosin	22
4. Pengamatan dan Analisis Data	23
5. Alur Penelitian	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Pengamatan	25
1. Jumlah Pulau Langerhans Pankreas Mencit	25
2. Luas Pulau Langerhans	27
3. Gambaran Histologi Pankreas Mencit	29
B. Pembahasan	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	44
RIWAYAT HIDUP	62

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1	Komponen-komponen dalam lidah buaya..... 10
3.1	Pengaturan Randomisasi Mencit 18
3.2	Hasil randomisasi mencit dan jenis perlakuan 18
4.1	Rata-Rata Jumlah Pulau Langerhans Preparat Pankreas Mencit (1000x)..... 26
4.2	Rata-Rata Luas Pulau Langerhans Preparat Pankreas Mencit (1000x). 28

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	<i>Aloe vera</i> (lidah buaya) yang dijadikan maserat	7
2.2	Mencit (hewan uji coba).....	11
2.3	Anatomi Tikus.....	12
2.4	Histologi pankreas tikus.....	13
3.1	Bagan Alur Penelitian	24
4.1	Grafik Rerata Hasil Pengukuran Jumlah Pulau Langerhans Mencit (μ)	27
4.2	Grafik Rerata Hasil Perhitungan Luas Pulau Langerhans Mencit (pulau).....	28
4.3	Perbandingan preparat pankreas kontrol normal dan kontrol positif	29
4.4	Perbandingan preparat pankreas kontrol normal dan perlakuan I.....	30
4.5	Perbandingan preparat pankreas kontrol normal dan perlakuan II	30
4.6	Perbandingan preparat pankreas kontrol normal dan perlakuan III	31
4.7	Perbandingan preparat pankreas kontrol positif dan perlakuan I.....	31
4.8	Perbandingan preparat pankreas kontrol positif dan perlakuan II	32
4.9	Perbandingan preparat pankreas kontrol positif dan perlakuan III	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Data Jumlah dan Luas Pulau Langerhans Pankreas Mencit Persatuan Luas Pandang	44
1.1	Data Jumlah Pulau Langerhans Pankreas Mencit Persatuan Luas Pandang	44
1.2	Data Luas Pulau Langerhans Pankreas Mencit Persatuan Luas Pandang	45
2	Data Berat Badan Mencit selama Aklimatisasi	46
3	Data Berat Badan Mencit selama Perlakuan	48
4	Uji Statistika Hasil Pengukuran Jumlah Pulau Langerhans Pankreas Mencit Setelah Diberi Perlakuan Maserat Daun <i>Aloe vera</i> dengan <i>Software SPSS 18 for Windows</i>	50
4.1	Hasil Uji Normalitas <i>Kolmogorov-Smirnov</i> Jumlah Pulau Langerhans Pankreas Mencit (<i>Mus musculus</i>) Persatuan Luas Pandang	50
4.2	Hasil Uji Homogenitas <i>Levene</i> Jumlah Pulau Langerhans Pankreas Mencit (<i>Mus musculus</i>) Persatuan Luas Pandang	50
4.3	Hasil Uji Perbedaan Rata-rata (<i>Kruskall-Wallis</i>) Jumlah Pulau Langerhans Pankreas Mencit (<i>Mus musculus</i>) Persatuan Luas Pandang	51
4.4	Hasil Uji Perbandingan <i>Post Hoc Tukey</i> Jumlah Pulau Langerhans Pankreas Persatuan Luas Pandang Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	51

5	Uji Statistika Hasil Pengukuran Luas Pulau Langerhans Mencit Setelah Diberi Perlakuan Maserat Daun <i>Aloe vera</i> dengan <i>Software SPSS 18 for Windows</i>	52
5.1	Hasil Uji Normalitas <i>Kolmogorov-Smirnov</i> Pengukuran Luas Pulau Langerhans (<i>Mus musculus</i>)	52
5.2	Hasil Uji Homogenitas <i>Levene</i> Pengukuran Luas Pulau Langerhans Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	52
5.3	Hasil Uji Perbedaan Rata-rata (<i>ANOVA</i>) Pengukuran Luas Pulau Langerhans Mencit (<i>Mus musculus</i>)	53
5.4	Hasil Uji Perbandingan <i>Post Hoc Tukey</i> Luas Pulau Langerhans Pankreas Persatuan Luas Pandang Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	53
6	Uji Statistika Hasil Pengukuran Berat Badan Mencit Setelah Diberi Perlakuan Maserat Daun <i>Aloe vera</i> dengan <i>Software SPSS 18 for Windows</i>	54
6.1	Hasil Uji Normalitas <i>Kolmogorov-Smirnov</i> Pengukuran Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	54
6.2	Hasil Uji Homogenitas <i>Levene</i> Pengukuran Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>)	54
6.3	Hasil Uji Perbedaan Rata-rata (<i>ANOVA</i>) Pengukuran Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	55
7.1	Daftar Alat yang Digunakan Dalam Penelitian	56
7.2	Daftar Bahan yang Digunakan Dalam Penelitian.....	57
8	Tabel Konversi Penghitungan Dosis Aloksan	58
9	Gambar Kegiatan Penelitian.....	59
10	Hasil GCMS.....	61