

TABLE OF CONTENT

Halaman pengesahan	ii
Pernyataan	iv
Prakata	vi
Daftar isi	viii
Daftar tabel	ix
Daftar gambar	xii
Daftar istilah	xiii
Intisari	xiv
Abstract	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Keaslian Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Tinjauan pustaka	7
II.1.1 Fiksasi kimiawi	7
II.1.2 Larutan fiksatif alternatif BE70	9
II.1.3 Larutan fiksatif paraformaldehid (PFA)	
II.1.4 Perbandingan larutan fiksatif paraformaldehid (PFA) dengan larutan fiksatif berbahan etanol	12
II.1.5 Artefak karena fiksasi	12
II.1.6 Struktur Lien dan pancreas tikus	13
II.2 Landasan teori	16
II.3 Kerangka konsep	17

BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Jenis dan rancangan penelitian.....	18
III.2 Tempat dan waktu penelitian.....	18
III.3 Variabel penelitian	18
III.4 Definisi operasional variabel	18
III.5 Alat dan bahan penelitian.....	19
III.5.1 Alat	19
III.5.2 Bahan	20
III.6 Jalannya penelitian.....	20
III.6.1 Persiapan sampel hewan coba	20
III.6.2 Persiapan pembuatan larutan fiksatif Paraformadehid 4% dalam PBS	20
III.6.3 Persiapan pembuatan larutan fiksatif etanol 70% dalam PBS	21
III.6.4 Nekropsi.....	22
III.6.5 Pembuatan sediaan Histologi dengan pewarnaan HE dan imunohistokimia	22
III.6.6 Pembuatan foto, pengamatan kualitas pewarnaan dan penghitungan volume sel di insula pancreatica	25
III.7. Analisis hasil.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
IV.1 Hasil	29
IV.1.1 Kualitas fisik pancreas dan lien saat dalam fiksatif, pembuatan blok parafin dan pengirisan	29
IV.1.2 Kualitas morfologi, pewarnaan dan mempertahankan antigen pada jaringan pancreas.....	30
IV.1.3 Rata rata diameter nucleus sel di insula pancreatica.	35
IV.1.4 Kualitas morfologi, pewarnaan dan mempertahankan antigen pada jaringan Lien	36
IV.2 Pembahasan.....	42

IV.2.1. Kualitas morfologi, pewarnaan dan mempertahankan antigen pada jaringan pancreas dan lien	42
IV.2.2. Rerata volume nucleus sel pada insula pancreatica	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
V.1 Kesimpulan	47
V.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48