

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah .....	2
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian.....	2
TINJAUAN PUSTAKA.....	3
Diabetes Mellitus.....	3
<i>Streptozotocine</i> dan <i>Nicotinamide</i> (STZ-NA) .....	4
Tikus Putih.....	6
Anatomi Usus Halus.....	7
Histopatologi Usus Halus Akibat Diabetes Mellitus.....	10
Daun Sirih Merah ( <i>Piper Crocatum</i> ).....	11
Ekstraksi Daun Sirih Merah .....	12
Nanopartikel .....	13
MATERI DAN METODE .....	15
Waktu dan Tempat Penelitian .....	15
Materi Penelitian .....	15
Metode Penelitian.....	16
Pengelompokkan hewan .....	16
Koleksi sampel jejunum.....	16
Pemrosesan jaringan .....	17
Pewarnaan hematoksilin-eosin .....	18
Pengamatan hasil pewarnaan .....	19

Analisa data.....	19
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
Ruang Subepitel / <i>Gruenhagen Spaces</i> .....	21
Erosi Vili .....	23
Hipertrofi dan Hiperplasia Kelenjar Lieberkühn.....	25
KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
Kesimpulan.....	28
Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	29
LAMPIRAN .....	34

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Histologi jejunum tikus (Almugadam dkk., 2021).....	7
Gambar 2. Erosi vili jejunum pada vili tikus DMT-2 (Almugadam dkk., 2021).....	10
Gambar 3. Bagian jejunum (2) yang ditrimming (Ruehl-Fehlert dkk., 2003).....	17
Gambar 4. Histologis jejunum tikus pada kelompok kontrol negatif (KKN) non-DMT-2 & kelompok kontrol positif (KKP) DMT-2.....	21
Gambar 5. Ruang subepitel pada vili jejunum tikus.....	22
Gambar 6. Erosi epitel pada vili jejunum tikus.....	24
Gambar 7. Histologis jejunum tikus yang mengalami hiperplasia pada kript Lieberkuhn.....	25
Gambar 8. Gambaran kript Lieberkuhn yang mengalami hipertropi pada kelompok kontrol positif (KKP).....	27