

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN TESIS	ii
PERSETUJUAN TESIS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG PENELITIAN	1
B. RUMUSAN MASALAH	4
C. KEASLIAN PENELITIAN	4
D. MANFAAT PENELITIAN	5
E. TUJUAN PENELITIAN	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. TELAAH PUSTAKA	7
1. Dermatitis Atopik	7
2. Senyawa 2,4-dinitroklorobenzen	10

3.	Mikrobioma	12
4.	Disbiosis	16
5.	<i>Gut Skin Axis</i>	19
6.	Probiotik	24
7.	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i>	28
B.	LANDASAN TEORI	31
C.	KERANGKA KONSEP	32
D.	HIPOTESIS	33
BAB III METODE PENELITIAN		34
A.	DESAIN PENELITIAN	34
B.	ALAT DAN BAHAN PENELITIAN	36
1.	Alat	36
2.	Bahan	36
C.	IDENTIFIKASI VARIABEL PENELITIAN	37
D.	DEFINISI OPERASIONAL VARIABEL	37
1.	Variabel bebas	37
a.	Strain Probiotik	37
b.	Dosis Pemberian Probiotik	37
2.	Variabel tergantung	37
a.	Evaluasi Lesi Kulit	37
b.	Kuantitas Perilaku Menggaruk	38
c.	Ekspresi <i>gapdh</i> dan <i>tslp</i>	39
d.	Ekspresi DNA <i>Bifidobacterium</i>	39

e.	Penebalan Epidermal Kulit Dorsal	39
2.	Variabel terkontrol	39
a.	Kondisi Pemeliharaan Tikus	39
b.	Kondisi PCR	39
E.	INSTRUMEN PENELITIAN	40
F.	CARA KERJA PENELITIAN	40
1.	Induksi Dermatitis Atopik dan Perlakuan Hewan Uji	40
2.	Evaluasi Lesi Kulit	41
3.	Evaluasi Perilaku Menggaruk	41
4.	Amplifikasi <i>tslp</i>	41
5.	Amplifikasi <i>Bifidobacterium</i>	43
6.	Pengamatan Histologi	45
G.	ANALISIS DATA	45
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		47
A.	Evaluasi Lesi Kulit	47
B.	Evaluasi Perilaku Menggaruk	54
C.	Amplifikasi <i>tslp</i>	63
D.	Amplifikasi <i>Bifidobacterium</i>	68
E.	Pengamatan Histologi	74
F.	Efek <i>L. Plantarum</i> DAD-13 pada Mencit Model DA	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		91
A.	Kesimpulan	91
B.	Saran	91

DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	105
<i>Ethical Clearance</i>	105
COA Probiotik	106
Panduan Penilaian Skoring Lesi Kulit	108
Lesi Kulit Dorsal Mencit Kelompok A	109
Lesi Kulit Dorsal Mencit Kelompok B	110
Lesi Kulit Dorsal Mencit Kelompok C	111
Lesi Kulit Dorsal Mencit Kelompok D	112
Tabel Skor Lesi	113
Uji Statistik Skor Lesi	114
Tabel Skor Menggaruk	125
Analisis Statistik Skor Menggaruk	126
Amplifikasi <i>tslp</i>	134
Uji Statistik Amplifikasi <i>tslp</i>	135
Amplifikasi <i>Bifidobacterium</i>	136
Uji Statistik <i>Bifidobacterium</i>	138
Pengukuran Histologi	139
Uji Normalitas Data Histologi	140
Uji ANOVA <i>One Way</i> Data Histologi	141