

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
PERSETUJUAN TESIS	iv
PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
SUMMARY	viii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.4.1 Tujuan umum	6
1.4.2 Tujuan khusus	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Manfaat terapan	7
1.5.2 Manfaat teoritis	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Debu Padi	8
2.1.1 Mekanisme penimbunan debu dalam paru	10
2.2 Penggilingan Padi	11
2.3 Karakteristik Pekerja	11
2.4 Endotoksin Lipopolisakarida (LPS)	14
2.4.1 Peran endotoksin lipopolisakari (LPS) dalam gangguan pernafasan	16
2.5 C-Reactive Protein (CRP)	16
2.5.1 Struktur C-RP	16
2.5.2 Fungsi C-RP	17
2.5.3 Nilai normal C-RP	17
2.6 Faal Paru	18
2.6.1 Volume dan kapasitas paru	18
2.6.2 Pengukuran faal paru	20
2.6.3 Nilai normal faal paru	21
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	
PENELITIAN	22
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	22
3.2 Hipotesis	24

BAB 4 METODE PENELITIAN	25
4.1 Jenis dan Rancang Bangun Penelitian.....	25
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
4.3 Populasi dan Sampel	25
4.3.1 Populasi	25
4.3.2 Sampel.....	26
4.4 Kerangka Operasional Penelitian.....	27
4.5 Variabel Penelitian, Definisi Operasional, dan cara Pengukuran Variabel.....	28
4.5.1 Variabel penelitian.....	28
4.5.2 Variabel, definisi operasional dan cara pengukuran variabel	29
4.6 Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data.....	30
4.6.1 Prosedur pengukuran kadar debu padi personal	30
4.6.2 Pemeriksaan kadar endotoksi lipopolisakarida (LPS)	31
4.6.3 Prosedur pengambilan darah vena	3R
4.6.4 Pemeriksaan kadar C-RP serum darah.....	36
4.6.5 Cara pengukuran faal paru	37
4.7 Pengolahan Data dan Analisa Data.....	38
BAB 5 HASIL PENELITIAN	40
5.1 Karakteristik Responden.....	40
5.1.1 Umur responden	40
5.1.2 Masa kerja.....	40
5.1.3 Kebiasaan merokok.....	41
5.2 Kadar Debu Personal	42
5.3 Kadar Endotoksin LPS.....	43
5.4 Faal Paru	43
5.5 Kadar C-Reaction Protein (C-RP)	45
5.6 Pengaruh Antara Kadar Endotoksin Personal, Umur, Masa Kerja, Dan Kebiasaan Merokok Terhadap Δ C-RP Serum Operator Penggilingan Padi	45
5.7 Pengaruh Antara Kadar Endotoksin Personal, Umur, Masa Kerja, Dan Kebiasaan Merokok Terhadap Δ FEV ₁ Serum Operator Penggilingan Padi	46
5.8 Pengaruh Antara Kadar Endotoksin Personal, Umur, Masa Kerja, Dan Kebiasaan Merokok Terhadap Δ FVC Serum Operator Penggilingan Padi	47
5.9 Pengaruh Antara Kadar Δ C-RP, Umur, Masa Kerja, Dan Kebiasaan Merokok Terhadap Δ FVC Serum Operator Penggilingan Padi	48
5.10 Pengaruh Antara Kadar Δ C-RP, Umur, Masa Kerja, Dan Kebiasaan Merokok Terhadap Δ FEV ₁ Serum Operator Penggilingan Padi	49
BAB 6 PEMBAHASAN	50
6.1 Karakteristik Responden.....	50
6.1.1 Umur Responden	50

6.1.2 Masa Kerja	51
6.1.3 Kebiasaan Merokok	51
6.2 Kadar Debu Personal	52
6.3 Endotoksin LPS	53
6.4 Faal Paru	52
6.5 Kadar C-Reaction Protein (C-RP)	54
6.6 Analisis Pengaruh Kadar Endotoksin LPS Dalam Debu Padi Terhadap Peningkatan Kadar C-RP.....	57
6.7 Analisis Pengaruh Kadar Endotoksin LPS Dalam Debu Padi Terhadap Penurunan Faal paru.....	61
BAB 7 PENUTUP	63
7.1 Tujuan Khusus	63
7.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

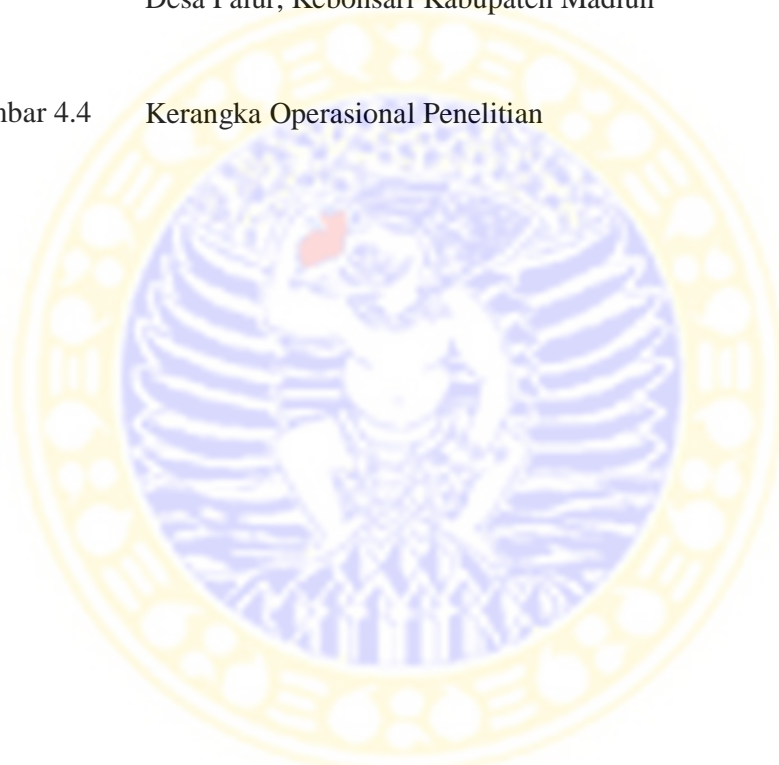
Nomor	Judul gambar	Halaman
		n
Tabel 2.1	Hubungan Antara Nilai FEV ₁ dan FVC Pada Keadaan Normal, Obstruksi, Retriksi, Campuran Menurut Global Initiative for Chonic Obstructive Lung Disease	22
Tabel 4.1	Definisi Operasional (DO) Penelitian	32
Tabel 4.2	Prosedur Pengenceran Larutan Standard Endotoksin LPS Skema Operasional	34
Tabel 5.1	Distribusi Umur Operator Penggilingan Padi di Desa Palur, Kebonsari, Kabupaten Madiun 2015	36
Tabel 5.2	Distribusi Masa Kerja Operator Penggilingan Padi di Desa Palur, Kebonsari, Kabupaten Madiun 2015	36
Tabel 5.3	Distribusi Indeks Kebiasaan Merokok Umur Operator Penggilingan Padi di Desa Palur, Kebonsari, Kabupaten Madiun 2015	35
Tabel 5.4	Distribusi Indeks Kadar Debu Personal Operator Penggilingan Padi di Desa Palur, Kebonsari, Kabupaten Madiun 2015.	36
Tabel 5.5	Distribusi Indeks Endotoksin LPS Debu Padi Operator Penggilingan Padi di Desa Palur, Kebonsari, Kabupaten Madiun 2015	37
Tabel 5.6	Distribusi Indeks Δ FVC dan Δ Operator Penggilingan Padi di Desa Palur, Kebonsari, Kabupaten Madiun 2015	
Tabel 5.7	Distribusi Nilai Faal Paru Operator Penggilingan Padi di Desa Palur, Kebonsari, Kabupaten Madiun 2015	37
Tabel 5.8	Distribusi Indeks Kadar C-RP dalam Serum Operator Penggilingan Padi di Desa Palur, Kebonsari, Kabupaten Madiun 2015	38
Tabel 5.9	Hasil Uji Regresi Ganda Antara Kadar Endotoksin Personal. Umur, Masa Kerja Dan Kebiasaan merokok Terhadap Δ C-RP Serum Pada Operator Penggilingan Padi Desa Palur Kebonsari Kabupaten Madiun tahun 2015	38
Tabel 5.10	Hasil Uji Regresi Ganda Antara Kadar Endotoksin Personal. Umur, Masa Kerja Dan Kebiasaan merokok Terhadap Δ FVC Serum Pada Operator Penggilingan Padi Desa Palur Kebonsari Kabupaten Madiun Tahun 2015	39
Tabel 5.11	Hasil Uji Regresi Ganda Antara Kadar Endotoksin Personal. Umur, Masa Kerja Dan Kebiasaan merokok Terhadap Δ FEV ₁ Serum Pada Operator Penggilingan Padi	

	Desa Palur Kebonsari Kabupaten Madiun Tahun 2015.	39
Tabel 5.12	Hasil Uji Regresi Ganda Antara Kadar Δ C-RP serum Umur, Masa Kerja Dan Kebiasaan merokok Terhadap Δ FVC Serum Pada Operator Penggilingan Padi Desa Palur Kebonsari Kabupaten Madiun Tahun 2015.	40
Tabel 5.13	Hasil Uji Regresi Ganda Antara Kadar Δ C-RP serum Umur, Masa Kerja Dan Kebiasaan merokok Terhadap Δ FEV ₁ Serum Pada Operator Penggilingan Padi Desa Palur Kebonsari Kabupaten Madiun Tahun 2015.	40



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul gambar	Halaman
Gambar 3.1	Kerangka Konsep Penelitian Pengaruh Paparan Endotoksin LPS dalam Debu Penggilingan Padi Terhadap Peningkatan Kadar C-RP Serum dan Penurunan Faal Paru Operator Penggilingan Padi di Desa Palur, Kebonsari Kabupaten Madiun	20
Gambar 4.4	Kerangka Operasional Penelitian	22



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul gambar
Lampiran 1	Ghant Chart
Lampiran 2	Kuesioner penelitian
Lampiran 3	Lembar penjelasan penelitian
Lampiran 4	Lembar persetujuan
Lampiran 5	Lembar keterangan lolos Kaji Etik
Lampiran 6	Surat Ijin Penelitian
Lampiran 7	Hasil Pengukuran Debu Personal
Lampiran 8	Hasil Pengukuran Fungsi Paru
Lampiran 9	Hasil Laboratorium Endotoksin Debu Personal
Lampiran 10	Hasil Laboratorium C-RP
Lampiran 11	Print Out Statistika
Lampiran 12	Dokumen Penelitian

DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH

Daftar Arti Lambang

%	= Persen
mg	= Miligram
ml	= Mililiter
mm	= Milimeter
mg/m ³	= Miligram per meter kubik
EU/m ³	= Endotoksin Unit per meter kubik
nm	= Nano meter
m ³	= Meter kubik
μg	= Mikrogram
μL	= Mikroliter
μm	= Mikrometer
x	= Kali
β	= Beta
γ	= Gama
>	= Lebih Dari
<	= Kurang Dari
+	= Tambah
=	= Sama Dengan
-	= Kurang
L	= Liter
±	= Plus minus
C	= Celsius
β	= Beta

Daftar Singkatan

APD	= Alat Pelindung Diri
Ca	= Calsium
C-RP	= <i>C-Reactive Protein</i>
ELISA	= <i>Enzim Linked Immunosorbent Assay</i>
FEV1	= <i>Force Expiratory Volume in 1 second</i>
FVC	= <i>Force Vital Capacity</i>
HP	= <i>Hipersensitif Pneumonia</i>
IARC	= <i>The International Agency for Research on Cancer</i>
IL	= <i>Interleukin</i>
IL-1	= <i>Interleukin 1</i>
IL-6	= <i>Interleukin 6</i>
IFN-γ	= <i>Interferon Gamma</i>

ILO	= <i>International Labour Organization</i>
KVP	= <i>Kapasitas Vital Paru</i>
NAB	= <i>Nilai Ambang Batas</i>
PBS	= <i>Phosphat Buffer saline</i>
PDS	= <i>Personal Dust Sampler</i>
TGF- β	= <i>Tumor Necrosing Factor beta</i>
WHO	= <i>World Health Organization</i>

Daftar Istilah

et al = *et alia*

