

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan dan Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Tujuan umum	6
1.4.2 Tujuan khusus	6
1.4.3 Manfaat penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Partikel Debu	9
2.2 Faktor yang Mempengaruhi Toksisitas Partikel Debu	11
2.3 Nilai Ambang Batas Debu	14
2.4 Jalur Masuk dan Perjalanan Debu dalam Sistem Pernapasan	15
2.5 Mekanisme pertahanan paru terhadap debu yang terinhalasi	16
2.6 Endotoksin Lipopolisakarida (LPS)	17
2.7 Mekanisme kerja dan efek endotoksin lipopolisakarida (LPS) terhadap penurunan faal paru	19
2.8 Faal Paru	21
2.8.1 Volume dan kapasitas paru	22
2.8.2 Faktor yang mempengaruhi status faal paru	25
2.8.3 Pengukuran gangguan faal paru	27
2.9 Keluhan Pernapasan	30
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	33
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	33
3.3 Hipotesis Penelitian	34

BAB IV METODE PENELITIAN	36
4.1 Jenis dan Rancangan Bangun Penelitian.....	36
4.2 Populasi Penelitian.....	36
4.3 Sampel, Besar Sampel, Cara Penentuan Sampel, dan Cara Pengambilan Sampel.....	37
4.3.1 Sampel	37
4.3.2 Besaran sampel	37
4.3.3 Cara pengambilan sampel.....	38
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	39
4.4.1 Lokasi penelitian	39
4.4.2 Waktu penelitian	39
4.5 Variabel, Definisi Operasional, Cara Pengukuran, dan Skala Data	40
4.5.1 Variabel penelitian	40
4.5.2 Definisi operasional.....	40
4.6 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	43
4.6.1 Teknik pengumpulan data	43
4.6.2 Instrumen pengumpulan data.....	50
4.7 Teknik Analisis Data.....	50
BAB V HASIL PENELITIAN	53
5.1 Karakteristik Pekerja.....	53
5.1.1 Umur.....	53
5.1.2 Masa kerja.....	54
5.1.3 Penggunaan APD	54
5.1.4 Kebiasaan merokok.....	55
5.2 Kadar Debu Kapuk Personal	56
5.3 Kadar Endotoksin Lipopolisakarida (LPS) dalam Debu Kapuk	57
5.4 Faal Paru.....	58
5.5 Keluhan Pernapasan.....	60
5.6 Korelasi Karakteristik Pekerja dengan Penurunan FVC dan FEV ₁ serta Keluhan Pernapasan	61
5.6.1 Korelasi umur pekerja dengan penurunan FVC dan FEV ₁ serta keluhan pernapasan	61
5.6.2 Korelasi masa kerja dengan penurunan FVC dan FEV ₁ serta keluhan pernapasan	63
5.6.3 Korelasi penggunaan APD dengan penurunan FVC dan FEV ₁ serta keluhan pernapasan	65
5.6.4 Korelasi kebiasaan merokok dengan penurunan FVC dan FEV ₁ serta keluhan pernapasan	67
5.7 Korelasi Kadar Debu Kapuk Personal dengan Kadar Endotoksin Lipopolisakarida (LPS) dalam Debu Kapuk.....	68

5.8	Korelasi Kadar Endotoksin Lipopolisakarida (LPS) dalam Debu Kapuk dengan Penurunan FVC dan FEV ₁ serta Keluhan Pernapasan.....	69
BAB VI	PEMBAHASAN	72
6.1	Korelasi Karakteristik Pekerja dengan Penurunan FVC dan FEV ₁ serta Keluhan Pernapasan	72
6.1.1	Korelasi umur pekerja dengan penurunan FVC dan FEV ₁ serta keluhan pernapasan	72
6.1.2	Korelasi masa kerja dengan penurunan FVC dan FEV ₁ serta keluhan pernapasan	74
6.1.3	Korelasi penggunaan APD dengan penurunan FVC dan FEV ₁ serta keluhan pernapasan	76
6.1.4	Korelasi kebiasaan merokok dengan penurunan FVC dan FEV ₁ serta keluhan pernapasan	77
6.2	Korelasi Kadar Debu Kapuk Personal dengan Kadar Endotoksin Lipopolisakarida (LPS) dalam Debu Kapuk.....	79
6.3	Korelasi Kadar Endotoksin Lipopolisakarida (LPS) dalam Debu Kapuk dengan Penurunan FVC dan FEV ₁ serta Keluhan Pernapasan.....	82
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	87
7.1	Kesimpulan.....	87
7.2	Saran	87
	DAFTAR PUSTAKA	89
	LAMPIRAN	96