

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LatarBelakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Anatomi Hidung	5
2.2 Histologi Mukosa Hidung	7
2.2.1 Epitel.....	8
2.2.2 Palut Lendir (Mucous Blanket)	11
2.2.3 Membran Basal	13
2.2.4 Lamina Propia.....	13
2.3 Transport Mukosiliar Hidung	14
2.3.1 Definisi Transport Mukosiliar Hidung	14
2.3.2 Fisiologi Transport Mukosiliar Hidung.....	15

2.3.3	Faktor Penyebab Gangguan Transpor Mukosiliar	16
2.4	Pemeriksaan Mukosiliaris Hidung	20
2.5	Debu	22
2.5.1	Definisi	22
2.5.2	Sifat Debu	22
2.5.3	Jenis Debu.....	23
2.5.4	Cara Pengukuran Debu	24
2.5.5	Nilai Ambang Batas (NAB).....	25
2.5.6	Faktor yang Berpengaruh Terhadap Gangguan Kesehatan Karena Debu	26
2.6	Penggilingan Padi	29
2.7	Hubungan antara Paparan Debu dengan Waktu Transport Mukosiliar Hidung	29
2.8	Kerangka Teori	32
2.9	Kerangka Konsep	33
2.10	Hipotesis	33
BAB III METODE PENELITIAN.....		34
3.1.	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	34
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional	34
3.2.1.	Variabel.....	34
3.2.2.	Definisi Operasional	34
3.3.	Populasi dan Sampel.....	35
3.3.1	Populasi.....	35
3.3.2	Sampel	36
3.4	Instrumen Penelitian	38
3.5	Cara Penelitian.....	38
3.5.1	Pengukuran Debu.....	38
3.5.2	Pengukuran Gangguan Fungsi Hidung	41
3.6	Tempat dan Waktu Penelitian	43
3.6.1.	Tempat Penelitian	43
3.6.2.	Waktu Penelitian.....	43

3.7. Alur Penelitian.....	44
3.8. Analisis Hasil.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Hasil Penelitian.....	47
4.1.1. Karakteristik Responden.....	48
4.1.2. Pengujian Kualitas Udara Pada Area Produksi dan Administrasi.....	49
4.1.3. Waktu Transport Mukosiliar Hidung Melalui Uji Sakarin.....	49
4.1.4. Hubungan Paparan Debu Pada Penggilingan Padi Dengan Waktu Transport Mukosiliar Hidung.....	50
4.2 Pembahasan	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR SINGKATAN

ATP	= <i>Adenosine triphosphate</i>
CF	= <i>Cystic fibrosis</i>
CFTR	= <i>Cystic fibrosis transmembrane conductance regulator</i>
HVAS	= <i>High volume air sampler</i>
IgA	= <i>Immunoglobulin A</i>
IgE	= <i>Immunoglobulin E</i>
IgG	= <i>Immunoglobulin G</i>
ILO	= <i>International Labour Organization</i>
ISPA	= Infeksi saluran pernapasan akut
LT	= <i>Leukotriene</i>
LVAS	= <i>Low volume air sampler</i>
LVDS	= <i>Low volume dust sampler</i>
MCA	= <i>Nasal mucociliary activity</i>
MPO	= <i>Myeloperoksidase</i>
NAB	= Nilai ambang batas
PCD	= <i>Primary ciliary dyskinesia</i>
PDS	= <i>Personal dust sampler</i>
CBF	= <i>Ciliary beat frequency</i>
RD	= <i>Respiral Dust</i>
ROS	= <i>Reactive oxygen species</i>
TMSH	= Transport mukosiliar Hidung
TSP	= <i>Total Suspended Particulate</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Dinding lateral cavum nasi (Wineski, 2019).....	6
Gambar 2.2. Lapisan penyusun mukosa hidung (Eroschenko, 2010).....	9
Gambar 2.3.Potongan melintang silia	10
Gambar 2.4.Gerakan silia.....	11
Gambar 2.5. Skema gerakan silia pada palut lendir (Berne et al., 2008).....	13
Gambar 2.6. Kerangka teori	32
Gambar 2.7. Kerangka konsep	33
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	44
Gambar 4.1. Hasil uji sakarin.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Jenis Debu yang Dapat Menimbulkan Gangguan Kesehatan pada Manusia (Suma'mur, 2013)	23
Tabel 4.1. Distribusi Karakteristik Responden	48
Tabel 4.2. Hasil Pengujian Kualitas Udara (Debu Respirabel).....	49
Tabel 4.3. Distribusi Responden yang Diuji Sakarin	50
Tabel 4.4. Hasil Crosstabs antara Paparan Debu Penggilingan Padi dengan Transport Mukosiliar Hidung.....	50
Tabel 4.5. Hasil Uji Korelasi antara Paparan Debu Penggilingan Padi dengan Transport Mukosiliar Hidung.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Penelitian.....	60
Lampiran 2. Hasil SPSS	62
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	66
Lampiran 4. <i>Ethical Clearence</i>	68
Lampiran 5. Surat Keterangan Penelitian	69
Lampiran 6. Hasil Pengujian Kualitas Udara Lingkungan Kerja	70
Lampiran 7. Surat Ijin Penelitian	71
Lampiran 8. Surat Keterangan Penelitian	72