

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.4.1 Tujuan Umum .....	4
1.4.2 Tujuan Khusus.....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.5.2 Manfaat Praktis.....	5
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Industri.....	6
2.1.1 Pengertian Industri .....	6
2.1.2 Industri Galvanis.....	6
2.1.3 <i>Welding</i> (Pengelasan) .....	8
2.2 <i>Zinc</i> .....	8
2.3 <i>Zinc Oxide</i> .....	9
2.3.1 Risiko <i>Zinc Oxide</i> pada Manusia.....	9
2.4 <i>C-Reactive Protein ( CRP )</i> .....	10

2.4.1 Pengertian <i>C-Reactive Protein</i> .....	10
2.4.2 Sintesis <i>C-Reactive Protein</i> .....	11
2.4.3 Pemeriksaan <i>C-Reactive Protein</i> .....	12
2.4.4 Hubungan ZnO pada kadar CRP .....	13
2.5 Leukosit .....	14
2.6 Sel Basofil .....	14
2.6.1 Proses Pembentukan Basofil.....	15
2.6.2 Pemeriksaan Jumlah Sel Basofil .....	16
<b>BAB 3. KERANGKA KONSEP.....</b>	<b>18</b>
3.1 Kerangka Konsep .....	18
3.2 Keterangan Kerangka Konsep.....	19
3.2 Hipotesa Penelitian .....	20
<b>BAB 4. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
4.1 Jenis Penelitian .....	21
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian .....	21
4.2.1 Populasi Penelitian.....	21
4.2.2 Sampel Penelitian.....	21
4.3 Waktu dan Tempat Penelitian .....	22
4.4 Variabel Penelitian .....	22
4.5 Definisi Operasional Variabel .....	23
4.5.1 <i>C-Reactive Protein</i> .....	23
4.5.2 Sel Basofil .....	23
4.5.3 Karyawan Industri Galvanis.....	23
4.6 Teknik Pengumpulan Data .....	23
4.7 Alat dan Bahan Penelitian .....	23
4.7.1 Alat dan Bahan Pemeriksaan <i>C-Reactive Protein</i> .....	23
4.7.2 Alat dan Bahan Pemeriksaan Jumlah Sel Basofil.....	24
4.8 Prosedur Pemeriksaan Bahan Uji .....	24
4.8.1 Pengambilan Bahan Uji Darah .....	24
4.8.2 Pengiriman Bahan Uji ke Laboratorium .....	24
4.8.3 Pengolahan Bahan Uji .....	25
4.8.4 Pemeriksaan <i>C-Reactive Protein</i> .....	25
4.8.5 Pemeriksaan Hitung Jumlah Sel Basofil .....	26
4.9 Analisis Data .....	26

4.10 Kerangka Operasional .....	27
<b>BAB 5. HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
5.1 Data Hasil Pemeriksaan Kadar CRP pada Karyawan Industri Pengolahan Galvanis .....	28
5.2 Data Hasil Pemeriksaan Jumlah Sel Basofil pada Karyawan Industri Pengolahan Galvanis .....	29
5.3 Analisa Statistika Korelasi Kadar CRP terhadap Jumlah Sel Basofil pada Karyawan Industri Pengolahan Galvanis.....	30
5.4 Korelasi Kadar CRP terhadap Jumlah Sel Basofil pada Karyawan Industri Pengolahan Galvanis .....	30
5.5 Korelasi Kadar CRP terhadap Jumlah Sel Basofil pada Karyawan Industri Pengolahan Galvanis .....	32
<b>BAB 6. PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
<b>BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>36</b>
7.1 Kesimpulan.....	36
7.2 Saran .....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>42</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Sintesis CRP .....	11
<b>Gambar 2.2</b> Proses pembentukan basofil .....	15
<b>Gambar 3.1</b> Kerangka Konsep.....	18
<b>Gambar 4.2</b> Alur Penelitian .....	27
<b>Gambar 5.1</b> Grafik hasil pemeriksaan kadar CRP pada karyawan industri .....	28
<b>Gambar 5.2</b> Grafik Hasil Pemeriksaan Jumlah Sel Basofil pada Karyawan Industri .....	29

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 5.1</b> Uji normalitas data (kolmogrov smirnov test) .....	30
<b>Tabel 5.2</b> Korelasi Kadar CRP terhadap Jumlah Sel Basofil pada Karyawan Industri Pengolahan Galvanis.....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Data Hasil Penelitian Kadar C-Reactive Protein (CRP).....	42
<b>Lampiran 2</b> Data Hasil Penelitian Jumlah Sel Basofil .....	43
<b>Lampiran 3</b> Surat Kelaikan Etik .....	44
<b>Lampiran 4</b> Surat Pengantar Izin Penelitian di Industri Galvanis .....	45
<b>Lampiran 5</b> Surat Izin Penelitian di Balai Besar Laboratorium (BBLK).....	46
<b>Lampiran 6</b> Surat Izin Penelitian di Laboratorium Kampus Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Surabaya .....	47
<b>Lampiran 7</b> Hasil Uji Statistik (Output SPSS) .....	48
<b>Lampiran 8</b> Log Book Penelitian .....	50
<b>Lampiran 9</b> Kartu Bimbingan Proposal Skripsi .....	55
<b>Lampiran 10</b> Bukti Revisi Proposal .....	56
<b>Lampiran 11</b> Surat Balasan Penelitian di PT Bondi Syad Mulia Surabaya .....	57
<b>Lampiran 12</b> Bukti Revisi Skripsi .....	55
<b>Lampiran 10</b> Kartu Bimbingan Skripsi .....	56