



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
Halaman Judul .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Pernyataan .....	iii
Prakata .....	iv
Daftar isi .....	vi
Daftar tabel .....	viii
Daftar gambar .....	x
Daftar lampiran .....	xii
Intisari .....	xiii
<i>Abstract</i> .....	xiv
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Perumusan Masalah .....	6
C. Keaslian Penelitian .....	7
D. Pertanyaan Penelitian .....	9
E. Tujuan Penelitian .....	9
F. Manfaat Penelitian .....	10
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Sepsis Neonatorum .....	11
B. <i>Buffy Coat</i> .....	55
C. Mikrobiologi Bakteri .....	59
D. Pewarnaan Gram .....	67
E. Pemeriksaan Biakan Darah .....	73
F. Uji Diagnostik .....	79
G. Kerangka Konsep .....	85
H. Hipotesis .....	86
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Rancangan Penelitian .....	87
B. Populasi Penelitian .....	87
C. Besar Sampel .....	89
D. Tempat dan Waktu Penelitian .....	90
E. Pengukuran .....	90



F. Cara Penelitian .....	93
G. Variabel dan Definisi Operasional Variabel .....	96
H. Jadwal Penelitian .....	99
I. Rencana Pembiayaan .....	100
<b>IV. ANALISIS HASIL .....</b>	<b>101</b>
<b>V. MANFAAT HASIL PENELITIAN YANG DIHARAPKAN</b>	<b>112</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>115</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>119</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>127</b>



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Kasus Sepsis Neonatorum di RS Dr. Sardjito Yogyakarta Tahun 1999-2001 .....	3
Tabel 2. Penelitian-penelitian Apusan <i>Buffy Coat</i> Untuk Mendeteksi Bakteriemia .....	7
Tabel 3. Penelitian-penelitian Tentang Epidemiologi Sepsis Neonatorum	13
Tabel 4. Penelitian-penelitian Tentang Insidensi Sepsis Neonatorum Dini yang Disebabkan Streptokokus Grup B .....	14
Tabel 5. Penelitian-penelitian Tentang Faktor Risiko Sepsis Neonatorum	18
Tabel 6. Penelitian-penelitian Tentang Faktor Risiko Sepsis Neonatorum Dini yang Disebabkan Streptokokus Grup B .....	19
Tabel 7. Bakteri Penyebab Sepsis Neonatal di Rumah Sakit Yale-New Haven, 1928- 1988 .....	20
Tabel 8. Penelitian-penelitian Tentang Etiologi Sepsis Neonatorum .....	30
Tabel 9. Penelitian-penelitian Tentang Uji Diagnostik Hematologi Untuk Memprediksi Sepsis .....	37
Tabel 10. Penelitian-penelitian Tentang Uji Diagnostik CRP Untuk Memprediksi Sepsis .....	39
Tabel 11. Penelitian-penelitian Tentang Uji Diagnostik Apusan Untuk Memprediksi Sepsis .....	40
Tabel 12. Penelitian-penelitian Tentang Uji Diagnostik Kombinasi Untuk Memprediksi Sepsis .....	41
Tabel 13. Penelitian-penelitian Mengenai Antibiotik Intrapartum Pada KPD: Efek Terhadap Sepsis Neonatorum .....	48
Tabel 14. Penelitian-penelitian Mengenai Antibiotik Intrapartum Pada KPD: Efek Terhadap Sepsis Dini yang Disebabkan Streptokokus Grup B	49



Tabel 15. Penelitian-penelitian Tentang Imunoglobulin Untuk Pencegahan	
Sepsis Neonatal .....	52
Tabel 16. Penelitian-penelitian Tentang Imunoglobulin Untuk Terapi	
Sepsis Neonatal .....	53
Tabel 17. Penelitian-penelitian Apusan <i>Buffy Coat</i> Untuk Mendeteksi	
Bakteriemia .....	57
Tabel 18. Medium Biakan Bakteri .....	75
Tabel 19. Penelitian-penelitian Tentang Densitas Bakteri Patogen Dalam Darah	80
Tabel 20. Struktur Dasar Uji Diagnostik .....	81
Tabel 21. Tabel Penghitungan Nilai Kappa .....	102
Tabel 22. Karakteristik Subyek Penelitian .....	104
Tabel 23. Korelasi Jumlah Koloni Bakteri Dan Jumlah Bakteri Pada Apusan	
<i>Buffy Coat</i> Dengan Pewarnaan Gram .....	106
Tabel 24. <i>Dummy Table</i> Uji Diagnostik Pada Berbagai Nilai <i>Buffy Coat</i> .....	107
Tabel 25. <i>Dummy Table</i> Hasil Uji Diagnostik Pada Berbagai Nilai <i>Buffy Coat</i>	109
Tabel 26. <i>Dummy Table</i> Hasil Uji Diagnostik Apusan <i>Buffy Coat</i> pada Berbagai	
Titik Potong Jumlah Bakteri .....	109



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Infeksi intrauterin (transplasental) .....	24
Gambar 2. Jalur infeksi asenderen atau intrapartum .....	25
Gambar 3. Infeksi primer bayi dengan berat badan 501-1500 gram-studi kolaboratif NICHD .....	27
Gambar 4. Komponen-komponen darah setelah disentrifus .....	56
Gambar 5. Struktur dan morfologi bakteri .....	60
Gambar 6. Struktur dinding sel bakteri gram positif .....	61
Gambar 7. Struktur dinding sel bakteri gram negatif .....	62
Gambar 8. Klasifikasi bakteri .....	65
Gambar 9. Bakteri aerob gram positif .....	66
Gambar 10. Bakteri aerob gram negatif .....	66
Gambar 11. Bakteri anaerob .....	67
Gambar 12. Contoh apusan yang terlalu tipis, bagus, dan terlalu tebal .....	69
Gambar 13. Langkah-langkah pewarnaan Gram .....	71
Gambar 14. Kuman gram positif .....	71
Gambar 15. Kuman gram negatif .....	71
Gambar 16. Bakteri gram positif (1), tersebar di antara leukosit (2), dan sel debris (3) .....	72
Gambar 17. Bakteri gram positif (basil) .....	72
Gambar 18. Bakteri gram positif (kokus) .....	72
Gambar 19. Bakteri gram negatif (kokus) intraselular .....	72
Gambar 20. Bakteri gram negatif intraselular .....	72
Gambar 21. Bakteri gram negatif (1), bakteri gram positif (2), dan dua leukosit PMN (3) .....	72
Gambar 22. Bagan alur penelitian dan analisis penelitian .....	95



Gambar 23. Grafik Persentase sepsis klinis untuk masing-masing kelompok berat badan lahir (contoh) .....	105
Gambar 24. Grafik keadaan pulang pada penderita sepsis menurut berat berat badan lahir (contoh) .....	105
Gambar 25. Kurva ROC ( <i>Receiver Operating Characteristic</i> ) .....	108
Gambar 26. Kurva ROC ( <i>Receiver Operating Characteristic</i> ) apusan <i>buffy coat</i> pada berbagai titik potong jumlah bakteri .....	111



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Pernyataan persetujuan (*Informed consent*)
- Lampiran 2. Formulir Penelitian
- Lampiran 3. Blangko Permintaan Pemeriksaan Apusan *Buffy Coat* dengan  
Pewarnaan Gram
- Lampiran 4. Blangko Permintaan Pemeriksaan Biakan Darah
- Lampiran 5. Petunjuk Pelaksanaan Penelitian