

SKRIPSI

**KUALITAS RUANG PERAWATAN PASIEN RUMAH SAKIT
BERDASARKAN ANGKA LEMPENG TOTAL
DAN KEBERADAAN *Streptococcus***

Disusun oleh :

Frederik Peter Alan Batkorbawa
NPM 120801265



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2016**

**KUALITAS RUANG PERAWATAN PASIEN RUMAH
SAKIT BERDASARKAN ANGKA LEMPENG TOTAL
DAN KEBERADAAN *Streptococcus***

SKRIPSI

**Diajukan kepada Program Studi Biologi
Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Guna memenuhi sebagai syarat untuk memperoleh derajat Sarjana S-1**

Disusun oleh :

**Frederik Peter Alan Batkorbawa
NPM : 120801265**



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2016**

LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan Judul :

KUALITAS RUANG PERAWATAN PASIEN RUMAH
SAKIT BERDASARKAN ANGKA LEMPENG TOTAL
DAN KEBERADAAN *Streptococcus*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Frederik Peter Alan Batkorbawa

NPM : 120801265

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Selasa, 14 Juni 2016

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

SUSUNAN TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing Utama

(Dra. L. Indah Murwani Y., M. Si)

Anggota Tim Penguji

(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS)

Dosen Pembimbing Pendamping

(Dra. E. Mursyanti, M.Si)

Yogyakarta, 29 Juli 2016

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI



Dekan,

(Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Frederik Peter Alan Batkorbawa
NPM : 120801265
Judul Skripsi : KUALITAS RUANG PERAWATAN PASIEN
RUMAH SAKIT BERDASARKAN ANGKA LEMPENG
TOTAL DAN KEBERADAAN *Streptococcus*

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul tersebut diatas adalah benar - benar merupakan hasil karya saya sendiri dan saya susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan didalam skripsi ini telah saya sertakan nama penulisnya dan telah saya cantumkan ke dalam Daftar Pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sadar dan sebenarnya. Apabila ternyata di kemudian hari ternyata saya terbukti melanggar pernyataan saya tersebut, saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku (dicabut predikat kelulusan dan gelar ke sarjana saya). Demikian pula apabila terjadi plagiarisme terhadap skripsi dengan judul tersebut, maka saya berhak menuntut pihak yang bersangkutan dengan sanksi hukum (pidana maupun perdata) dan akademik yang berlaku.

Yogyakarta, 29 Juli 2016

METERAI
TEMPEL
6000
ENAM RIBURUPIAH
Yang menyatakan
Frederik Peter Alan Batkorbawa

120801265

KATA PENGANTAR

Syukur dan terima kasih yang indah dipersembahkan kepada Allah, Tuhan Yesus, Bunda Maria, dan Para Malaikat Surga yang senantiasa mendampingi dan memberikan rahmat karunia selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi kewajiban menyelesaikan tugas akhir untuk mendapatkan gelar Sarjana Sains pada Konsentrasi Teknobiologi - Lingkungan, Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Pertama, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya, Papa dan Mama untuk doa, harapan, dukungan moral dan materi dalam setiap langkah penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Drs. B. Boy Rahardjo, M.Sc selaku Dekan FTB UAJY, dosen FTB UAJY, laboran FTB UAJY, Bapak - bapak CS UAJY, para perawat dan pihak rumah sakit tempat penelitian.
3. Bu Indah dan Bu Syanti, sebagai dosen pembimbing utama dan pendamping saya dalam skripsi ini.
4. Kak Sisca, Kak Vava, Lia Bandue, Novia, Arum, Santha, Selvia, Junaidi, Agnes, Maya, Intan, Leo, Cathy, Anggi, Fenty, Anin, Lintar, Inge, Lala, Dayin, Leni, yang merupakan muka - muka yang bosan saya lihat setiap kali melakukan penelitian di laboratorium dan tentunya angkatan saya yang paling nge hits se FTB, ABAH KECE 2012.
5. PSM UAJY, untuk doa dan semangat yang diberikan selama penyusunan skripsi ini.

Skripsi ini tentunya ada kekurangan dan kelemahan dalam setiap penulisannya sehingga saya mengharapkan kritik dan saran yang tentunya dapat membangun skripsi ini lebih baik lagi. Terima Kasih.

#alanpeter

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	iii
Pernyataan Bebas Plagiarisme	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	xvi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Keaslian Penelitian	4
C. Perumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Rumah Sakit	7
B. Standarisasi Kualitas Lingkungan Rumah Sakit	8
C. Pengujian Angka Lempeng Total	11
D. Identifikasi <i>Streptococcus</i>	14
E. Hipotesis	17
III. METODE	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	18
B. Alat dan Bahan	18

C. Tahapan Kerja	18
1. Persiapan Alat dan Bahan	18
2. Sampling	19
3. Inokulasi Sampel pada Medium	20
4. Angka Lempeng Total	20
5. Identifikasi <i>Streptococcus</i>	20
6. Penentuan Kualitas Ruang	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Angka Lempeng Total Lantai dan Dinding Ruang Perawatan Pasien Rumah Sakit (Meliputi Sampling I - VII)	23
B. Uji Keberadaan <i>Streptococcus</i> Lantai dan Dinding Ruang Perawatan Pasien Rumah Sakit (Meliputi Sampling I - VII)	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	34
B. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

	``Halaman
Tabel 1. Indeks Angka Kuman Lantai dan Dinding menurut Ruang/Unit	11
Tabel 2. Hasil Perhitungan Angka Lempeng Total	23
Tabel 3. Hasil Pengujian <i>Streptococcus</i>	29
Tabel 4. Jadwal Penelitian	37
Tabel 5. Hasil Perhitungan Koloni Lantai	38
Tabel 6. Hasil Perhitungan Koloni Dinding	40
Tabel 7. Hasil Perhitungan ALT Lantai	42
Tabel 8. Hasil Perhitungan ALT Dinding	44

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Sampling pada Lantai dan Dinding	18
Gambar 2. Ruang G Srikandi 2	25
Gambar 3. Ruang E Nakula	26
Gambar 4. Ruang F Sadewa	28
Gambar 5. <i>Staphylococcus</i> pada medium BP Agar	30
Gambar 6. <i>Staphylococcus</i> dengan perbesaran 4 x 10	31
Gambar 7. Ruang A Arjuna	60
Gambar 8. Ruang B Bima	60
Gambar 9. Ruang C Srikandi 3	60
Gambar 10. Ruang D Abimanyu	60
Gambar 11. <i>Staphylococcus</i> Ruang B Bima	60
Gambar 12. <i>Staphylococcus</i> Ruang C Srikandi 2	61
Gambar 13. <i>Staphylococcus</i> Ruang D Abimanyu	61
Gambar 14. <i>Staphylococcus</i> Ruang E Nakula	61
Gambar 15. <i>Staphylococcus</i> Ruang F Sadewa	61
Gambar 16. ALT Pagi / L / I / Sampling I	62
Gambar 17. ALT Pagi / L / II / Sampling I	62
Gambar 18. ALT Pagi / L / III / Sampling I	62
Gambar 19. ALT Siang / L / I / Sampling I	62
Gambar 20. ALT Siang / L / II / Sampling I	62
Gambar 21. ALT Siang / L / III / Sampling I	62
Gambar 22. ALT Sore / L / I / Sampling I	62
Gambar 23. ALT Sore / L / II / Sampling I	62
Gambar 24. ALT Sore / L / III / Sampling I	62
Gambar 25. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / I / Sampling I	63
Gambar 26. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / II / Sampling I	63
Gambar 27. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / III / Sampling I	63
Gambar 28. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / I / Sampling I	63
Gambar 29. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / II / Sampling I	63
Gambar 30. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / III / Sampling I	63
Gambar 31. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / I / Sampling I	63
Gambar 32. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / II / Sampling I	63
Gambar 33. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / III / Sampling I	63
Gambar 34. ALT Pagi / D / I / Sampling I	64
Gambar 35. ALT Pagi / D / II / Sampling I	64
Gambar 36. ALT Pagi / D / III / Sampling I	64
Gambar 37. ALT Siang / D / I / Sampling I	64
Gambar 38. ALT Siang / D / II / Sampling I	64

Gambar 39. ALT Siang / D / III / Sampling I	64
Gambar 40. ALT Sore / D / I / Sampling I	64
Gambar 41. ALT Sore / D / II / Sampling I	64
Gambar 42. ALT Sore / D / III / Sampling I	64
Gambar 43. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / I / Sampling I	65
Gambar 44. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / II / Sampling I	65
Gambar 45. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / III / Sampling I	65
Gambar 46. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / I / Sampling I	65
Gambar 47. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / II / Sampling I	65
Gambar 48. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / III / Sampling I	65
Gambar 49. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / I / Sampling I	65
Gambar 50. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / II / Sampling I	65
Gambar 51. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / III / Sampling I	65
Gambar 52. ALT Pagi / L / I / Sampling II	66
Gambar 53. ALT Pagi / L / II / Sampling II	66
Gambar 54. ALT Pagi / L / III / Sampling II	66
Gambar 55. ALT Siang / L / I / Sampling II	66
Gambar 56. ALT Siang / L / II / Sampling II	66
Gambar 57. ALT Siang / L / III / Sampling II	66
Gambar 58. ALT Sore / L / I / Sampling II	66
Gambar 59. ALT Sore / L / II / Sampling II	66
Gambar 60. ALT Sore / L / III / Sampling II	66
Gambar 61. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / I / Sampling II	67
Gambar 62. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / II / Sampling II	67
Gambar 63. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / III / Sampling II	67
Gambar 64. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / I / Sampling II	67
Gambar 65. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / II / Sampling II	67
Gambar 66. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / III / Sampling II	67
Gambar 67. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / I / Sampling II	67
Gambar 68. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / II / Sampling II	67
Gambar 69. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / III / Sampling II	67
Gambar 70. ALT Pagi / D / I / Sampling II	68
Gambar 71. ALT Pagi / D / II / Sampling II	68
Gambar 72. ALT Pagi / D / III / Sampling II	68
Gambar 73. ALT Siang / D / I / Sampling II	68
Gambar 74. ALT Siang / D / II / Sampling II	68
Gambar 75. ALT Siang / D / III / Sampling II	68
Gambar 76. ALT Sore / D / I / Sampling II	68
Gambar 77. ALT Sore / D / II / Sampling II	68
Gambar 78. ALT Sore / D / III / Sampling II	68
Gambar 79. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / I / Sampling II	69
Gambar 80. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / II / Sampling II	69
Gambar 81. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / III / Sampling II	69
Gambar 82. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / I / Sampling II	69
Gambar 83. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / II / Sampling II	69
Gambar 84. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / III / Sampling II	69

Gambar 85. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / I / Sampling II	69
Gambar 86. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / II / Sampling II	69
Gambar 87. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / III / Sampling II	69
Gambar 88. ALT Pagi / L / I / Sampling III	70
Gambar 89. ALT Pagi / L / II / Sampling III	70
Gambar 90. ALT Pagi / L / III / Sampling III	70
Gambar 91. ALT Siang / L / I / Sampling III	70
Gambar 92. ALT Siang / L / II / Sampling III	70
Gambar 93. ALT Siang / L / III / Sampling III	70
Gambar 94. ALT Sore / L / I / Sampling III	70
Gambar 95. ALT Sore / L / II / Sampling III	70
Gambar 96. ALT Sore / L / III / Sampling III	70
Gambar 97. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / I / Sampling III	71
Gambar 98. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / II / Sampling III	71
Gambar 99. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / III / Sampling III	71
Gambar 100. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / I / Sampling III	71
Gambar 101. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / II / Sampling III	71
Gambar 102. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / III / Sampling III	71
Gambar 103. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / I / Sampling III	71
Gambar 104. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / II / Sampling III	71
Gambar 105. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / III / Sampling III	71
Gambar 106. ALT Pagi / D / I / Sampling III	72
Gambar 107. ALT Pagi / D / II / Sampling III	72
Gambar 108. ALT Pagi / D / III / Sampling III	72
Gambar 109. ALT Siang / D / I / Sampling III	72
Gambar 110. ALT Siang / D / II / Sampling III	72
Gambar 111. ALT Siang / D / III / Sampling III	72
Gambar 112. ALT Sore / D / I / Sampling III	72
Gambar 113. ALT Sore / D / II / Sampling III	72
Gambar 114. ALT Sore / D / III / Sampling III	72
Gambar 115. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / I / Sampling III	73
Gambar 116. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / II / Sampling III	73
Gambar 117. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / III / Sampling III	73
Gambar 118. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / I / Sampling III	73
Gambar 119. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / II / Sampling III	73
Gambar 120. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / III / Sampling III	73
Gambar 121. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / I / Sampling III	73
Gambar 121. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / II / Sampling III	73
Gambar 123. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / III / Sampling III	73
Gambar 124. ALT Pagi / L / I / Sampling IV	73
Gambar 125. ALT Pagi / L / II / Sampling IV	74
Gambar 126. ALT Pagi / L / III / Sampling IV	74
Gambar 127. ALT Siang / L / I / Sampling IV	74
Gambar 128. ALT Siang / L / II / Sampling IV	74
Gambar 129. ALT Siang / L / III / Sampling IV	74
Gambar 130. ALT Sore / L / I / Sampling IV	74

Gambar 131. ALT Sore / L / II / Sampling IV	74
Gambar 132. ALT Sore / L / III / Sampling IV	74
Gambar 133. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / I / Sampling IV	75
Gambar 134. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / II / Sampling IV	75
Gambar 135. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / III / Sampling IV	75
Gambar 136. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / I / Sampling IV	75
Gambar 137. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / II / Sampling IV	75
Gambar 138. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / III / Sampling IV	75
Gambar 139. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / I / Sampling IV	75
Gambar 140. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / II / Sampling IV	75
Gambar 141. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / III / Sampling IV	75
Gambar 142. ALT Pagi / D / I / Sampling IV	76
Gambar 143. ALT Pagi / D / II / Sampling IV	76
Gambar 144. ALT Pagi / D / III / Sampling IV	76
Gambar 145. ALT Siang / D / I / Sampling IV	76
Gambar 146. ALT Siang / D / II / Sampling IV	76
Gambar 147. ALT Siang / D / III / Sampling IV	76
Gambar 148. ALT Sore / D / I / Sampling IV.....	76
Gambar 148. ALT Sore / D / II / Sampling IV.....	76
Gambar 150. ALT Sore / D / III / Sampling IV.....	76
Gambar 151. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / I / Sampling IV.....	77
Gambar 152. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / II / Sampling IV	77
Gambar 153. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / III / Sampling IV.....	77
Gambar 154. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / I / Sampling IV	77
Gambar 155. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / II / Sampling IV	77
Gambar 156. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / III / Sampling IV	77
Gambar 157. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / I / Sampling IV	77
Gambar 158. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / II / Sampling IV	77
Gambar 159. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / III / Sampling IV	77
Gambar 160. ALT Pagi / L / I / Sampling V	78
Gambar 161. ALT Pagi / L / II / Sampling V	78
Gambar 162. ALT Pagi / L / III / Sampling V	78
Gambar 163. ALT Siang / L / I / Sampling V	78
Gambar 164. ALT Siang / L / II / Sampling V	78
Gambar 165. ALT Siang / L / III / Sampling V	78
Gambar 166. ALT Sore / L / I / Sampling V	78
Gambar 167. ALT Sore / L / II / Sampling V	78
Gambar 168. ALT Sore / L / III / Sampling V	78
Gambar 169. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / I / Sampling V	79
Gambar 170. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / II / Sampling V	79
Gambar 171. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / III / Sampling V	79
Gambar 172. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / I / Sampling V	79
Gambar 173. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / II / Sampling V	79
Gambar 174. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / III / Sampling V	79
Gambar 175. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / I / Sampling V	79
Gambar 176. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / II / Sampling V	79

Gambar 177. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / III / Sampling V	79
Gambar 178. ALT Pagi / D / I / Sampling V	80
Gambar 179. ALT Pagi / D / II / Sampling V	80
Gambar 180. ALT Pagi / D / III / Sampling V	80
Gambar 181. ALT Siang / D / I / Sampling V	80
Gambar 182. ALT Siang / D / II / Sampling V	80
Gambar 183. ALT Siang / D / III / Sampling V	80
Gambar 184. ALT Sore / D / I / Sampling V.....	80
Gambar 185. ALT Sore / D / II / Sampling V.....	80
Gambar 186. ALT Sore / D / III / Sampling V.....	80
Gambar 187. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / I / Sampling V.....	81
Gambar 188. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / II / Sampling V	81
Gambar 189. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / III / Sampling V.....	81
Gambar 190. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / I / Sampling V	81
Gambar 191. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / II / Sampling V	81
Gambar 192. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / III / Sampling V	81
Gambar 193. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / I / Sampling V	81
Gambar 194. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / II / Sampling V	81
Gambar 195. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / III / Sampling V	81
Gambar 196. ALT Pagi / L / I / Sampling VI	82
Gambar 197. ALT Pagi / L / II / Sampling VI	82
Gambar 198. ALT Pagi / L / III / Sampling VI	82
Gambar 199. ALT Siang / L / I / Sampling VI	82
Gambar 200. ALT Siang / L / II / Sampling VI	82
Gambar 201. ALT Siang / L / III / Sampling VI	82
Gambar 202. ALT Sore / L / I / Sampling VI	82
Gambar 203. ALT Sore / L / II / Sampling VI	82
Gambar 204. ALT Sore / L / III / Sampling VI	82
Gambar 205. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / I / Sampling VI	83
Gambar 206. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / II / Sampling VI	83
Gambar 207. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / III / Sampling VI	83
Gambar 208. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / I / Sampling VI	83
Gambar 209. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / II / Sampling VI	83
Gambar 210. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / III / Sampling VI	83
Gambar 211. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / I / Sampling VI	83
Gambar 212. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / II / Sampling VI	83
Gambar 213. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / III / Sampling VI	83
Gambar 214. ALT Pagi / D / I / Sampling VI	84
Gambar 215. ALT Pagi / D / II / Sampling VI	84
Gambar 216. ALT Pagi / D / III / Sampling VI	84
Gambar 217. ALT Siang / D / I / Sampling VI	84
Gambar 218. ALT Siang / D / II / Sampling VI	84
Gambar 219. ALT Siang / D / III / Sampling VI	84
Gambar 220. ALT Sore / D / I / Sampling VI.....	84
Gambar 221. ALT Sore / D / II / Sampling VI.....	84
Gambar 222. ALT Sore / D / III / Sampling VI.....	84

Gambar 223. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / I / Sampling VI.....	85
Gambar 224. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / II / Sampling VI	85
Gambar 225. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / III / Sampling VI.....	85
Gambar 226. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / I / Sampling VI	85
Gambar 227. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / II / Sampling VI	85
Gambar 228. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / III / Sampling VI	85
Gambar 229. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / I / Sampling VI	85
Gambar 230. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / II / Sampling VI	85
Gambar 231. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / III / Sampling VI	85
Gambar 232. ALT Pagi / L / I / Sampling VII	86
Gambar 233. ALT Pagi / L / II / Sampling VII	86
Gambar 234. ALT Pagi / L / III / Sampling VII	86
Gambar 235. ALT Siang / L / I / Sampling VII	86
Gambar 236. ALT Siang / L / II / Sampling VII	86
Gambar 237. ALT Siang / L / III / Sampling VII	86
Gambar 238. ALT Sore / L / I / Sampling VII	86
Gambar 239. ALT Sore / L / II / Sampling VII	86
Gambar 240. ALT Sore / L / III / Sampling VII	86
Gambar 241. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / I / Sampling VII	87
Gambar 242. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / II / Sampling VII	87
Gambar 243. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / L / III / Sampling VII	87
Gambar 244. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / I / Sampling VII	87
Gambar 245. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / II / Sampling VII	87
Gambar 246. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / L / III / Sampling VII	87
Gambar 247. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / I / Sampling VII	87
Gambar 248. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / II / Sampling VII	87
Gambar 249. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / L / III / Sampling VII	87
Gambar 250. ALT Pagi / D / I / Sampling VII	88
Gambar 251. ALT Pagi / D / II / Sampling VII	88
Gambar 252. ALT Pagi / D / III / Sampling VII	88
Gambar 253. ALT Siang / D / I / Sampling VII	88
Gambar 254. ALT Siang / D / II / Sampling VII	88
Gambar 255. ALT Siang / D / III / Sampling VII	88
Gambar 256. ALT Sore / D / I / Sampling VII.....	88
Gambar 257. ALT Sore / D / II / Sampling VII.....	88
Gambar 258. ALT Sore / D / III / Sampling VII.....	88
Gambar 259. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / I / Sampling VII.....	89
Gambar 260. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / II / Sampling VII	89
Gambar 261. ALT <i>Streptococcus</i> Pagi / D / III / Sampling VII.....	89
Gambar 262. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / I / Sampling VII	89
Gambar 263. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / II / Sampling VII	89
Gambar 264. ALT <i>Streptococcus</i> Siang / D / III / Sampling VII	89
Gambar 265. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / I / Sampling VII	89
Gambar 266. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / II / Sampling VII	89
Gambar 267. ALT <i>Streptococcus</i> Sore / D / III / Sampling VII	89
Gambar 268. Uji Katalase L/Pagi/I/Sampling II	90

Gambar 269. Uji Katalase L/Pagi/II/Sampling II	90
Gambar 270. Uji Katalase L/Siang/I/Sampling II	90
Gambar 271. Uji Katalase L/Siang/II/Sampling II	90
Gambar 272. Uji Katalase D/Pagi/I/Sampling II	90
Gambar 273. Uji Katalase D/Pagi/II/Sampling II	90
Gambar 274. Uji Katalase D/Pagi/III/Sampling II	90
Gambar 275. Uji Katalase D/Siang/I/Sampling II	91
Gambar 276. Uji Katalase D/Siang/II/Sampling II	91
Gambar 277. Uji Katalase D/Siang/III/Sampling II	91
Gambar 278. Uji Katalase D/Sore/I/Sampling II	91
Gambar 279. Uji Katalase D/Sore/II/Sampling II	91
Gambar 280. Uji Katalase D/Sore/III/Sampling II	91
Gambar 281. Uji Katalase L/Pagi/I/Sampling III	91
Gambar 282. Uji Katalase L/Pagi/II/Sampling III	91
Gambar 283. Uji Katalase L/Pagi/III/Sampling III	92
Gambar 284. Uji Katalase D/Pagi/I/Sampling IV	92
Gambar 285. Uji Katalase D/Pagi/II/Sampling IV	92
Gambar 286. Uji Katalase D/Pagi/III/Sampling IV	92
Gambar 287. Uji Katalase D/Siang/I/Sampling IV	92
Gambar 288. Uji Katalase D/Siang/II/Sampling IV	92
Gambar 289. Uji Katalase D/Siang/III/Sampling IV	92
Gambar 290. Uji Katalase D/Sore/I/Sampling IV	92
Gambar 291. Uji Katalase D/Sore/II/Sampling IV	93
Gambar 292. Uji Katalase D/Sore/III/Sampling IV	93
Gambar 293. Uji Katalase L/Pagi/I/Sampling V	93
Gambar 294. Uji Katalase L/Pagi/II/Sampling V.....	93
Gambar 295. Uji Katalase L/Pagi/III/Sampling V	93
Gambar 296. Uji Katalase L/Siang/I/Sampling V	93
Gambar 297. Uji Katalase L/Siang/II/Sampling V	93
Gambar 298. Uji Katalase L/Siang/III/Sampling V	93
Gambar 299. Uji Katalase L/Sore/I/Sampling V	94
Gambar 300. Uji Katalase L/Sore/II/Sampling V	94
Gambar 301. Uji Katalase L/Sore/III/Sampling V	94
Gambar 302. Uji Katalase L/Pagi/I/Sampling VI	94
Gambar 303. Uji Katalase L/Pagi/II/Sampling VI	94
Gambar 304. Uji Katalase L/Pagi/III/Sampling VI	94

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Jadwal Penelitian	37
Lampiran 2. Hasil Perhitungan Koloni Lantai	38
Lampiran 3. Hasil Perhitungan Koloni Dinding	40
Lampiran 4. Hasil Perhitungan ALT Lantai	42
Lampiran 5. Hasil Perhitungan ALT Dinding	44
Lampiran 6. Perhitungan ALT	46
Lampiran 7. Dokumentasi	60