

## SKRIPSI

ENDOPARASIT PADA AYAM RAS PEDAGING (*Gallus gallus domesticus*  
Strain *Ross*) DI PETERNAKAN SOC DAN AYAM RAS PETELUR (*Gallus gallus*  
*domesticus* Strain *Isa brown*) DI PETERNAKAN AGROTECHNOPARK  
KABUPATEN OGAN ILIR SUMATERA SELATAN



PUTRI SAKINAH HARAHAP  
08041181320007

JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDRALAYA  
2017

## **SKRIPSI**

**ENDOPARASIT PADA AYAM RAS PEDAGING (*Gallus gallus domesticus*  
Strain *Ross*) DI PETERNAKAN SOC DAN AYAM RAS PETELUR (*Gallus gallus*  
*domesticus* Strain *Isa brown*) DI PETERNAKAN AGROTECHNOPARK  
KABUPATEN OGAN ILIR SUMATERA SELATAN**

**Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Sains Pada Jurusan Biologi  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya**



**PUTRI SAKINAH HARAHAP  
08041181320007**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDRALAYA  
2017**

## HALAMAN PENGESAHAN

### ENDOPARASIT PADA AYAM RAS PEDAGING (*Gallus gallus domesticus* Strain Ross) DI PETERNAKAN SOC DAN AYAM RAS PETELUR (*Gallus gallus domesticus* Strain Isa brown) DI PETERNAKAN AGROTECHNOPARK KABUPATEN OGAN ILIR SUMATERA SELATAN

#### SKRIPSI

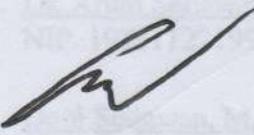
Diajukan untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Bidang Biologi Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya

Oleh:

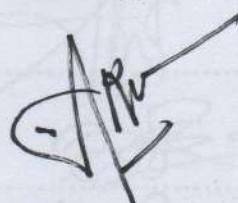
**PUTRI SAKINAH HARAHAP**  
**08041181320007**

Indralaya, Maret 2017

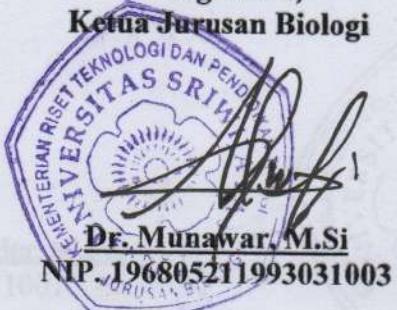
Pembimbing I

  
**Drs. Erwin Nofvan, M.Si.**  
**NIP. 195611111986031002**

Pembimbing II

  
**Dra. Syafrina Lamin, M.Si.**  
**NIP. 196211111991022001**

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Biologi



## HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul "Endoparasit Pada Ayam Ras Pedaging (*Gallus gallus domesticus* Strain Ross) Di Peternakan SOC dan Ayam Ras Petelur (*Gallus gallus domesticus* Strain Isa brown) Di Peternakan Agrotechnopark Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan" telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal Maret 2017.

Inderalaya, Maret 2017

Tim Penguji Karya tulis ilmiah berupa Skripsi:

Ketua :

1. Drs. Erwin Nofyan, M.Si.  
NIP. 195611111986031002

(.....)

Anggota :

2. Dra. Syafrina Lamin, M.Si.  
NIP. 196211111991022001
3. Dr. Arum Setiawan, M.Si.  
NIP. 197211221998031001
4. Doni Setiawan, M.Si.  
NIP. 198001082003121002
5. Dr. Elisa Nurnawati, M.Si.  
NIP. 197504272000122001

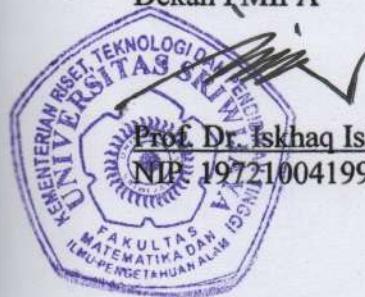
(.....)

(.....)

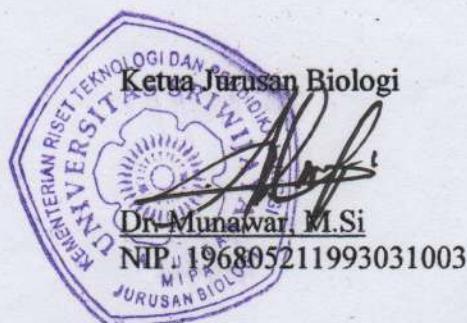
(.....)

(.....)

Mengetahui,  
Dekan FMIPA



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.  
NIP. 197210041997021001



Ketua Jurusan Biologi  
Dr. Munawar, M.Si  
NIP. 196805211993031003

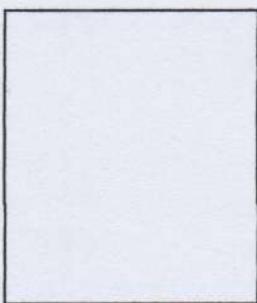
## HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Putri Sakinah Harahap  
Nim : 08041181320007  
Judul : Endoparasit Pada Ayam Ras Pedaging (*Gallus gallus domesticus* Strain *Ross*) Di Peternakan SOC dan Ayam Ras Petelur (*Gallus gallus domesticus* Strain *Isa brown*) Di Peternakan Agrotechnopark Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan

Menyatakan bahwa Skripsi saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Laporan Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Indralaya, Maret 2017

(Putri Sakinah Harahap)

## **SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Putri Sakinah Harahap  
Nim : 08041181320007  
Judul : Endoparasit Pada Ayam Ras Pedaging (*Gallus gallus domesticus* Strain *Ross*) Di Peternakan SOC dan Ayam Ras Petelur (*Gallus gallus domesticus* Strain *Isa brown*) Di Peternakan Agrotechnopark Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik apabila dalam waktu 1 (satu) tahun tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi (*Corresponding author*).

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Indralaya, Maret 2017

Putri Sakinah Harahap  
08041181320007

## RINGKASAN

ENDOPARASIT PADA AYAM RAS PEDAGING (*Gallus gallus domesticus* Strain Ross) DI PETERNAKAN SOC DAN AYAM RAS PETELUR (*Gallus gallus domesticus* Strain Isa brown) DI PETERNAKAN AGROTECHNOPARK KABUPATEN OGAN ILIR SUMATERA SELATAN

Putri Sakinah Harahap; Dibimbing oleh Erwin Nofyan dan Syafrina Lamin

Endoparasite Of Broiler Chicken (*Gallus gallus domesticus* Strain Ross) In SOC Farm and Layer Chicken (*Gallus gallus domesticus* Strain Isa brown) In Agrotechnopark Farm, Ogan Ilir, South Sumatera

viv + halaman, 1 tabel, 17 Gambar, 5 lampiran

## RINGKASAN

Jumlah penduduk yang semakin meningkat serta pemahaman masyarakat yang semakin berkembang tentang pentingnya pangan bergizi, menyebabkan kebutuhan protein hewani menjadi meningkat. Ayam ras pedaging dan ayam ras petelur merupakan salah satu sumber protein hewani yang banyak dikenali dan digemari oleh masyarakat. Ayam ras pedaging dan ayam ras petelur banyak dibudidayakan oleh usaha ternak unggas guna mengambil daging dan telurnya. Namun terdapat kendala utama dalam perkembangan usaha ternak ayam yaitu penyakit yang disebabkan endoparasit yang dapat menimbulkan kerugian ekonomi bagi peternak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis endoparasit yang menyerang ayam ras pedaging dan ayam ras petelur serta mengetahui faktor-faktor pendukung apa sajakah yang mempengaruhi kehadiran parasit pada ayam ras pedaging dan ayam ras petelur.

Manfaat penelitian ini untuk memberikan informasi pengetahuan biologi tentang jenis-jenis endoparasit pada ayam ras pedaging dan ayam ras petelur serta memberikan informasi tentang usaha pengembangan peternakan ayam ras pedaging dan ayam ras petelur khususnya bagi peternak di peternakan SOC dan Agrotechnopark sehingga dapat dilakukan usaha preventif untuk menjaga kesehatan ayam dan mengurangi kerugian. Penelitian ini dilakukan pada bulan November 2016 sampai dengan Januari 2017. Pengambilan sampel ayam dilakukan dengan menggunakan metode *purposive sampling* berdasarkan karakteristik yang mengarah pada gejala klinis yang disebabkan infeksi endoparasit. Pemeriksaan endoparasit pada penelitian ini menggunakan dua metode yaitu metode kato-katz dengan menggunakan larutan *mellachite green* dan metode flotasi dengan larutan NaCl jenuh. Hasil yang didapatkan pada penelitian ini yaitu jenis telur dari kelompok Nematoda yaitu *Ascaridia*, *Capillaria*, *Eimeria*,

*Heterakis*, *Syngamus* serta satu jenis kelompok Protozoa yaitu *Eimeria*. Kesimpulan penelitian ini yaitu jenis-jenis endoparasit pada ayam ras pedaging ditemukan dua jenis tergolong Nematoda yaitu *Ascaridia* dan *Syngamus* serta satu jenis tergolong Protozoa yaitu *Eimeria*. Pada ayam ras petelur ditemukan tiga jenis yang tergolong Nematoda yaitu *Ascaridia*, *Capillaria* dan *Heterakis* serta satu jenis tergolong Protozoa yaitu *Eimeria*. Keberadaan endoparasit dapat dipengaruhi faktor-faktor seperti suhu kelembaban, pakan dan sistem pemeliharaannya

Kata Kunci : ayam ras pedaging, ayam ras petelur, endoparasit, frekuensi kehadiran.

Kepustakaan : 52 (1982-2015)

#### ABSTRACT

The population is increasing and growing, society understanding of the importance of nutritious food, causing the animal protein needs to be increased. Broiler chicken and layer chicken are some of many sources of animal protein which is demanded and loved by the community. Broiler chicken and layer chicken suffered by poultry businesses to take out the meat and eggs. But there is a major obstacle in development of the poultry business, that is a disease caused by endoparasites that can be caused losses economy for business. The research was to know the variety of endoparasites in broiler chicken and layer chicken and other factors that affecting the presence of parasites in broiler and layer chicken.

The research was beneficial to give information about variety of endoparasites in broiler chicken and layer chicken, also giving information to the breeders of poultry. Focus about development of broiler chicken and layer chicken. According to the preventive work can be implemented to protect the chicken's health and reduce costs of the farm. This research was conducted on November 2015 until January 2017. Sample was taken using purposive sampling method based on the characters of clinical symptoms caused by endoparasite infection. The sample was checked by float-flotation method using modified McMaster and flotation method with saturated NaCl solution. The results obtained in this research were the types of group Nematode eggs are *Ascaridia*, *Capillaria*, *Heterakis*, *Syngamus* as well as the type of group Protozoa are *Eimeria*. From this result it can be concluded that the types of endoparasites in broiler found two types of Nematoda classified are *Ascaridia* and *Syngamus* and one type of Protozoa classified as *Eimeria*. In layer chicken were three species classified as Nematoda that *Ascaridia*, *Capillaria* and *Heterakis* as well as the type of classified Protozoa namely *Eimeria*. Endoparasit existence can be affected by factors such as temperature humidity, feed and maintenance system.

## SUMMARY

### ENDOPARASITE OF BROILER CHICKEN (*Gallus gallus domesticus* Strain Ross) IN SOC FARM AND LAYER CHICKEN (*Gallus gallus domesticus* Strain Isa brown) IN AGROTECHNOPARK FARM, OGAN ILIR, SOUTH SUMATERA

Putri Sakinah Harahap; supervised by Erwin Nofyan and Syafrina Lamin

Endoparasit Pada Ayam Ras Pedaging (*Gallus gallus domesticus* Strain Ross) Di Peternakan SOC dan Ayam Ras Petelur (*Gallus gallus domesticus* Strain Isa brown) Di Peternakan Agrotechnopark Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan

xiv + 49 pages, 1 table, 17 pictures, 5 attachment

## SUMMARY

The population is increasing and growing society understanding of the importance of nutritious food, causing the animal protein needs to be increased. Broiler chicken and layer chicken are some of many sources of animal protein which is recognized and loved by the community. Broiler chicken and layer chicken cultivated by poultry businesses to take out the meat and eggs. But there is a major obstacle in development of the poultry business, that is a disease caused by endoparasites that can be caused losses economic for breeder. The research was to knew the variety of endoparasites in broiler chicken and layer chicken and other factors that affecting the presence of parasites in broiler and layer chicken.

This research was beneficial for gave information about variety of endoparasites in broiler chicken and layer chicken, also giving information to the breeder of SOC's Farm about development of broiler chicken and layer chicken stockbreeding so that preventive work can be implemented to protect the chicken's health and reduce costs of the Farm. This research was conducted on November 2016 until January 2017. Sample was taken using purposive sampling method based on the characters of clinical symptoms caused by endoparasite infection. The sample was checked by kato-katz method using mellachite green and flotation method with saturated NaCl solution. The results obtained in this research were the types of group Nematode eggs are *Ascaridia*, *Capillaria*, *Eimeria*, *Heterakis*, *Syngamus* as well as the type of group Protoza are *Eimeria*. From this result it can be concluded that the types of endoparasites in broiler found two types of Nematoda classified are *Ascaridia* and *Syngamus* and one type of Protozoa classified are *Eimeria*. In layer chicken were three species classified as Nematoda that *Ascaridia*, *Capillaria* and *Heterakis* as well as the type of classified Protozoa namely *Eimeria*. Endoparasit existence can be affected by factors such as temperature humidity, feed and maintenance system.

Keywords : broiler chicken, layer chicken, endoparasites, frequency attendance

Citations : 52 (1982-2015)

1. Pendahuluan

2. Metode Penelitian

3. Hasil Penelitian

4. Kesiapan Penyelesaian Publikasi

5. Penutup

6. Daftar Pustaka

7. Daftar Lampiran

8. Daftar Ijin

9. Daftar Cita-cita

10. Daftar Pihak

11. Daftar Lembaran

12. Daftar Lembaran

13. Daftar Lembaran

14. Daftar Lembaran

15. Daftar Lembaran

16. Daftar Lembaran

17. Daftar Lembaran

18. Daftar Lembaran

19. Daftar Lembaran

20. Daftar Lembaran

21. Daftar Lembaran

22. Daftar Lembaran

23. Daftar Lembaran

24. Daftar Lembaran

25. Daftar Lembaran

26. Daftar Lembaran

27. Daftar Lembaran

28. Daftar Lembaran

29. Daftar Lembaran

30. Daftar Lembaran

31. Daftar Lembaran

32. Daftar Lembaran

33. Daftar Lembaran

34. Daftar Lembaran

35. Daftar Lembaran

36. Daftar Lembaran

37. Daftar Lembaran

38. Daftar Lembaran

39. Daftar Lembaran

40. Daftar Lembaran

41. Daftar Lembaran

42. Daftar Lembaran

43. Daftar Lembaran

44. Daftar Lembaran

45. Daftar Lembaran

46. Daftar Lembaran

47. Daftar Lembaran

48. Daftar Lembaran

49. Daftar Lembaran

50. Daftar Lembaran

51. Daftar Lembaran

52. Daftar Lembaran

53. Daftar Lembaran

54. Daftar Lembaran

55. Daftar Lembaran

56. Daftar Lembaran

57. Daftar Lembaran

58. Daftar Lembaran

59. Daftar Lembaran

60. Daftar Lembaran

61. Daftar Lembaran

62. Daftar Lembaran

63. Daftar Lembaran

64. Daftar Lembaran

65. Daftar Lembaran

66. Daftar Lembaran

67. Daftar Lembaran

68. Daftar Lembaran

69. Daftar Lembaran

70. Daftar Lembaran

71. Daftar Lembaran

72. Daftar Lembaran

73. Daftar Lembaran

74. Daftar Lembaran

75. Daftar Lembaran

76. Daftar Lembaran

77. Daftar Lembaran

78. Daftar Lembaran

79. Daftar Lembaran

80. Daftar Lembaran

81. Daftar Lembaran

82. Daftar Lembaran

83. Daftar Lembaran

84. Daftar Lembaran

85. Daftar Lembaran

86. Daftar Lembaran

87. Daftar Lembaran

88. Daftar Lembaran

89. Daftar Lembaran

90. Daftar Lembaran

91. Daftar Lembaran

92. Daftar Lembaran

93. Daftar Lembaran

94. Daftar Lembaran

95. Daftar Lembaran

96. Daftar Lembaran

97. Daftar Lembaran

98. Daftar Lembaran

99. Daftar Lembaran

100. Daftar Lembaran

101. Daftar Lembaran

102. Daftar Lembaran

103. Daftar Lembaran

104. Daftar Lembaran

105. Daftar Lembaran

106. Daftar Lembaran

107. Daftar Lembaran

108. Daftar Lembaran

109. Daftar Lembaran

110. Daftar Lembaran

111. Daftar Lembaran

112. Daftar Lembaran

113. Daftar Lembaran

114. Daftar Lembaran

115. Daftar Lembaran

116. Daftar Lembaran

117. Daftar Lembaran

118. Daftar Lembaran

119. Daftar Lembaran

120. Daftar Lembaran

121. Daftar Lembaran

122. Daftar Lembaran

123. Daftar Lembaran

124. Daftar Lembaran

125. Daftar Lembaran

126. Daftar Lembaran

127. Daftar Lembaran

128. Daftar Lembaran

129. Daftar Lembaran

130. Daftar Lembaran

131. Daftar Lembaran

132. Daftar Lembaran

133. Daftar Lembaran

134. Daftar Lembaran

135. Daftar Lembaran

136. Daftar Lembaran

137. Daftar Lembaran

138. Daftar Lembaran

139. Daftar Lembaran

140. Daftar Lembaran

141. Daftar Lembaran

142. Daftar Lembaran

143. Daftar Lembaran

144. Daftar Lembaran

145. Daftar Lembaran

146. Daftar Lembaran

147. Daftar Lembaran

148. Daftar Lembaran

149. Daftar Lembaran

150. Daftar Lembaran

151. Daftar Lembaran

152. Daftar Lembaran

153. Daftar Lembaran

154. Daftar Lembaran

155. Daftar Lembaran

156. Daftar Lembaran

157. Daftar Lembaran

158. Daftar Lembaran

159. Daftar Lembaran

160. Daftar Lembaran

161. Daftar Lembaran

162. Daftar Lembaran

163. Daftar Lembaran

164. Daftar Lembaran

165. Daftar Lembaran

166. Daftar Lembaran

167. Daftar Lembaran

168. Daftar Lembaran

169. Daftar Lembaran

170. Daftar Lembaran

171. Daftar Lembaran

172. Daftar Lembaran

173. Daftar Lembaran

174. Daftar Lembaran

175. Daftar Lembaran

176. Daftar Lembaran

177. Daftar Lembaran

178. Daftar Lembaran

179. Daftar Lembaran

180. Daftar Lembaran

181. Daftar Lembaran

182. Daftar Lembaran

183. Daftar Lembaran

184. Daftar Lembaran

185. Daftar Lembaran

186. Daftar Lembaran

187. Daftar Lembaran

188. Daftar Lembaran

189. Daftar Lembaran

190. Daftar Lembaran

191. Daftar Lembaran

192. Daftar Lembaran

193. Daftar Lembaran

194. Daftar Lembaran

195. Daftar Lembaran

196. Daftar Lembaran

197. Daftar Lembaran

198. Daftar Lembaran

199. Daftar Lembaran

200. Daftar Lembaran

201. Daftar Lembaran

202. Daftar Lembaran

203. Daftar Lembaran

204. Daftar Lembaran

205. Daftar Lembaran

206. Daftar Lembaran

207. Daftar Lembaran

208. Daftar Lembaran

209. Daftar Lembaran

210. Daftar Lembaran

211. Daftar Lembaran

212. Daftar Lembaran

213. Daftar Lembaran

214. Daftar Lembaran

215. Daftar Lembaran

216. Daftar Lembaran

217. Daftar Lembaran

218. Daftar Lembaran

219. Daftar Lembaran

220. Daftar Lembaran

221. Daftar Lembaran

222. Daftar Lembaran

223. Daftar Lembaran

224. Daftar Lembaran

225. Daftar Lembaran

226. Daftar Lembaran

227. Daftar Lembaran

228. Daftar Lembaran

229. Daftar Lembaran

230. Daftar Lembaran

231. Daftar Lembaran

232. Daftar Lembaran

233. Daftar Lembaran

234. Daftar Lembaran

235. Daftar Lembaran

236. Daftar Lembaran

237. Daftar Lembaran

238. Daftar Lembaran

239. Daftar Lembaran

240. Daftar Lembaran

241. Daftar Lembaran

242. Daftar Lembaran

243. Daftar Lembaran

244. Daftar Lembaran

245. Daftar Lembaran

246. Daftar Lembaran

247. Daftar Lembaran

248. Daftar Lembaran

249. Daftar Lembaran

250. Daftar Lembaran

251. Daftar Lembaran

252. Daftar Lembaran

253. Daftar Lembaran

254. Daftar Lembaran

255. Daftar Lembaran