

RINGKASAN

DARMANSYAH. *Escherichia coli* patogen sebagai agen penyebab kolibasilosis pada ayam (Di bawah bimbingan BIBIANA WIDIYATI. L DAN SUGYO HASTOWO).

Escherichia coli adalah kuman yang bersifat oportunistik, umumnya kuman ini di dapatkan didalam saluran pencernaan dan debu dari alas kandang serta tinja dari tikus atau hewan pengerat lainnya.

Kolibasilosis disini didefinisikan sebagai suatu penyakit pada ayam yang secara keseluruhan atau sebagian disebabkan oleh kuman E. coli tercakup didalamnya adalah penyakit Hjare (Hjare disease), koligranuloma, peritonitis, sinovitis, omfalitis dan radang kantong hawa (air sacculitis). Penyakit ini timbul karena adanya galur tertentu dari E. coli yang bersifat patogen. Di Indonesia kasus kolibasilosis pada ayam diperkirakan berkisar antara 5-50 %.

Telur yang kotor, makanan dan air minum yang tercemar oleh debu alas kandang atau tinja ayam dan tinja tikus yang mengandung kuman E. coli yang bersifat patogen merupakan sumber infeksi utama untuk terjadinya penyakit. Di dalam tubuh ayam yang terinfeksi, E. coli dapat menghasilkan toksin seperti enterotoksin, kolisin dan hemolisin.

Pada umumnya E. coli patogen peka terhadap antibiotik maupun khemoterapetik sehingga pengobatan dengan memakai