

UJI VIRULENSI *Klebsiella pneumoniae* DARI SAMPEL PUS TERHADAP ULAT BAMBU (*Omphisa fuscidentalis*)

Chika Amelia Putri

NIM. 2020003003

Abstrak

Latar Belakang: Infeksi nosokomial merupakan infeksi yang muncul pada pasien dalam perawatan medis di rumah sakit atau fasilitas perawatan kesehatan lain yang tidak ada pada saat pasien masuk rumah sakit. Infeksi daerah operasi merupakan salah satu penyakit yang disebabkan akibat komplikasi pasca bedah dan infeksi nosokomial. Infeksi daerah operasi terkadang bisa berupa infeksi superfisial yang hanya melibatkan kulit.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil uji kemampuan virulensi pada *Klebsiella pneumoniae* yang diinjeksikan pada hewan uji ulat bambu (*Omphisa fuscidentalis*).

Metode: Dalam menentukan virulensi bakteri, teknik pengujian dilakukan dengan pembuatan suspensi bakteri dan menginjektikan suspensi bakteri tersebut pada ulat bambu (*Omphisa fuscidentalis*). Jenis penelitian ini adalah kualitatif. Desain penelitian yang digunakan adalah eksperimental. Bakteri yang digunakan dalam penelitian ini berasal dari pus yang di dapatkan dari Rumah Sakit swasta daerah Bekasi Timur. Analisis data dilakukan dengan analisis komparatif menggunakan uji non-parametrik friedman ($p < 0.05$).

Hasil: Hasil kematian pada ulat diperoleh paling banyak pada isolat A dengan konsentrasi 10^6 CFU/Larva dengan jumlah kematian 8 ulat.

Kesimpulan: Kesimpulan dari penelitian ini adalah menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara isolat bakteri dengan jumlah kematian ulat bambu dan antara konsentrasi dengan jumlah kematian ulat bambu. hubungan ini dilakukan pengujian menggunakan statistik dan di dapatkan hasil sig. 0.40.

Kata kunci: Virulensi, Ulat bambu, *Klebsiella pneumoniae*

VIRULENCE TEST OF *Klebsiella pneumoniae* ON THE PUS SAMPLES TO BAMBOO CATERPILLAR (*Omphisca fuscidentalis*)

Chika Amelia Putri

2020003003

Abstract

Background: Nosocomial infections are infections that arise in patients under medical care in hospitals or other health care facilities that were not present at the time of admission. Surgical site infection is one of the diseases caused by post-surgical complications and nosocomial infections. Surgical site infections can sometimes be superficial infections involving only the skin.

Purpose: This study aims to determine the results of the virulence ability test on *Klebsiella pneumoniae* injected into bamboo caterpillar test animals (*Omphisca fuscidentalis*).

Method: In determining the virulence of bacteria, the testing technique was carried out by making a bacterial suspension and injecting the bacterial suspension into bamboo caterpillars (*Omphisca fuscidentalis*). This type of research is qualitative. The research design used is experimental. The samples used in this study were pus obtained from a private hospital in East Bekasi.

Result: Data analysis was carried out by comparative analysis using the Friedman non-parametric test ($p < 0.05$). The results of death in caterpillars obtained the most in isolate A with a concentration of 10^6 CFU/Larvae with the number of deaths of 8 caterpillars.

Conclusion: The conclusion of this study is that there is a significant relationship between bacterial isolates with the number of deaths of bamboo caterpillars and between concentrations with the number of deaths of bamboo caterpillars. This relationship was tested using statistics and the results obtained sig. 0.40.

Keywords: Virulence, Bamboo caterpillar, *Klebsiella pneumoniae*