

RINGKASAN

Penelitian ini ,mempelajari hubungan infeksi kuman *Helicobacter pylori* Cag A+ dengan peningkatan total leukosit, kadar fibrinogen dan perubahan hitung jenis leukosit serta perubahan inflamatorik pada aorta mencit (*Mus musculus*) Balb/c. kuman *Helicobacter pylori* adalah kuman pantogen yang erat hubungannya dengan penyakit gastroduodenal, misalnya gastritis kronis,ulkus peptikum yang akhir-akhir ini dicurigai sebagai faktor resiko penyakit kardiovaskuler yaitu aterosklerosis.

Digunakan 42 ekor mencit Balb/c jantan berumur 2-3 bulan dibagi 6 kelompok perlakuan dan masing-masing kelompok terdiri dari 7 ekor mencit. Rancangan penelitian yang dipilih adalah rancangan acak lengkap pola split time.

Teknik analisis yang digunakan untuk membuktikan hipotesis adalah analisis varian dan analisis korelasi-regresi kemudian dilanjutkan dengan uji BNT, untuk pemeriksaan pembuluh aorta dilakukan analisis Chi-Square. Uji signifikansi dilakukan dengan taraf kemaknanaan $\alpha = 0,05$ dan $\alpha = 0,01$ untuk mengetahui perlakuan optimal dan minimal.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan infeksi *Helicobacter pylogori* Cag A+ terhadap peningkatan jumlah leukosit, kadar fibrinogen dan hitung jenis leukosit serta adanya kelainan pembuluh Aorta mencit Balb/c.

Pelakuan *Helicobacter pylogori* Cag A+ ternyata meningkatkan jumlah Leukosit, meningkatkan kadar fibrinogen, tidak menimbulkan perubahan hitung jenis leukosit serta tidak menimbulkan kelainan pada dinding pembuluh aorta mencit. Sedangkan periode pengamatan tidak berpengaruh nyata ($P < 0,05$) pada peningkatan leukosit. Namun berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) pada peningkatan kadar fibrinogen.

Terjadi hubungan erat antara infeksi *Helicobacter pylori* Cag A+ terhadap kenaikan jumlah leukosit darah mencit dengan koefisien determinasi $R = 0,4501$. Demikian juga terjadi hubungan yang erat antara infeksi *Helicobacter pylori* Cag A+ terhadap peningkatan kadar fibrinogen darah mencit dengan koefisien determinasi $R = 0,7588$.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi keterkaitan antara infeksi *Helicobacter pylori* Cag A+ pada mencit merupakan indikator yang berhubungan dengan terjadinya aterosklerosis.

ASSOCIATION OF *HELICOBACTER PYLORI CAG A+* INFECTION
WITH LEUKOCYTES, FIBRINOGEN INCREASE, LEUKOCYTES
DIFERENTIAL COUNT AND INFLAMMENTORY CHANGE IN
AOURTAOF MICE BALB/C

By

Hamong Suharsono

ABSTRACT

The experiment was carried out to study correlation *Helicobacter pylogori Cag A+* infection and leukocytes, fibrinogen increased, leukocytes differential count and inflammantory change aorta of mice balb/c.

Fourty two mice strain of balb/c ,of two mouth age, were divided in to six groups consisting of 7 mice each groups. The experiment was done by complete randomized factorial design whit splite time model, correlation- regrèssion and Chi-Square Analysis. The mice were treaded by *Helicobacter pylogori Cag A+* infection with three level dosage infection (0 CFU, 10^9 CFU, 10^{10} CFU) and time period observation.

the was effect between *Helicobacter pylogori Cag A+* infection and leukocytes increased in blood mice but no effect whit time period observation. in the same treatment that both infection dosages level of *Helicobacter pylogori Cag A+* and observation period were to have an effect on fibrinogen increased.

It was concluded that a positive correlation between infection dosage of *Helicobacter pylori* Cag A+ with leukocytes and fibrinogen increased on mice blood. There was no effect between *Helicobacter pylori* Cag A+ infection and leukocytes differential count and there wasn't found inflammation cell infiltration in aorta vessel of mice.

Key words : *Helicobacter pylori* Cag A+, leukocytes, fibrinogen, aorta vessel.