

Diarrhea's Patient in Cangkurawok Bogor

Nama	:	Ega Afrina Nugrahayu	G34062852
Pembimbing	:	Sri Budiarti Poerwanto	Achmad Farajallah
Tgl Lulus	:	4 Januari 2011	
Judul Skripsi	:	Salmonella, Leukosit, dan Hematokrit dari Penderita Diare Di Puskesmas Cangkurawok, Dramaga, Bogor	
		Salmonella, Leucocyte, and Hematocryt from Diarrhea's Patient in Cangkurawok Public Health, Dramaga, Bogor	

Abstrak:

Salmonella merupakan salah satu bakteri yang menyebabkan diare dengan mekanisme invasif. Infeksi Salmonella dapat mempengaruhi sistem pertahanan tubuh. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengisolasi Salmonella dari feses penderita diare dan mengetahui jumlah leukosit, diferensiasi leukosit, dan nilai hematokritnya. Sampel feses diisolasi pada media SSA (Salmonella Shigella Agar). Isolat yang diperoleh dilakukan pewarnaan gram dan uji biokimia melalui uji MR (Methyl Red), VP (Voges Proskauer), urease, H₂S, KCN, indol, dan sitrat. Perhitungan nilai hematokrit, jumlah leukosit, dan diferensiasi leukosit dilakukan pada setiap probandus. Hasil dari isolasi 100 sampel feses pada media SSA didapatkan 5 isolat koloni hitam. Setelah dilakukan uji biokimia, diperoleh 3 isolat yang teridentifikasi Salmonella. Keberadaan Salmonella ditunjukkan dengan hasil positif uji MR dan sitrat, serta hasil negatif untuk uji VP, urease, H₂S, KCN, dan indol. Tiga pasien diare yang fesesnya teridentifikasi Salmonella memiliki nilai hematokrit normal, jumlah leukosit normal dan rendah, serta persentase diferensiasi yang bervariasi untuk setiap jenis leukosit.

Abstract:

Salmonella is one of bacteria that can cause diarrhea with the invasive mechanism, which can influence the system immune. The objective of this research is isolating Salmonella from diarrhea's faeces and knowing the number and differentiation of leucocyte, and hematocryt value of diarrhea patient. The faecal samples were isolated in SSA media. The identification of isolates based on gram staining and biochemical assay through MR (Methyl Red), VP (Voges Proskauer), urease, H₂S, KCN, indole, and citrate. Hematogram analysis include hematocryt value, number of leukocytes, and calculated the percentage of leukocyte differentiation type. Five of 100 faecal samples showed that they had black colonies in SSA media. Then based on the biochemical assay, three of those samples had characteristic of Salmonella bacteria, positive result in MR and citrate, and negative in VP, urease, H₂S, KCN, and indole. The patients who identified as Salmonella carrier had the normal hematocryt value, normal and low number of leucocyte, and the varying presentation of leukocyte differentiation.

[[Skripsi Lengkap - fulltext](#)]