

INTISARI

Salmonella typhi merupakan kuman yang dapat menyebabkan penyakit infeksi demam tifoid. *Salmonella typhi* berbentuk batang, gram negatif, tidak berspora dan bergerak aktif, dapat meragikan laktosa atau sukrosa. *Salmonella* mempunyai 3 jenis antigen yaitu antigen H, antigen O dan antigen Vi.

Diagnosis dini demam tifoid merupakan hal yang sangat penting disamping tindakan pencegahannya. Untuk menunjukkan diagnosis secara dini dapat dilakukan uji serologis Widal dengan melihat kenaikan titer antibodi yang bermakna terhadap antigen dari kuman.

Tubuh manusia mengembangkan mekanisme yang canggih untuk menghadapi patogen yang masuk ke dalam tubuh. Respons imun tubuh terhadap infeksi *Salmonella typhi* dapat berupa respons imun non spesifik dan respons imun spesifik, dimana respons imun spesifik terdiri atas respons imun humoral dan respons imun seluler.

Respons imun humoral sangat membantu dalam menegakkan diagnosis, berdasar kenaikan titer antibodi yang bermakna terhadap antigen yang berasal dari kuman penyakit yang bersangkutan. Sedangkan respons imun seluler merupakan interaksi antara sel limfosit T dan fagosit mononuklear, yang memegang peran utama dalam penyembuhan penyakit. Ini dikaitkan dengan sifat kuman penyebab yang melakukan perkembangan secara intraseluler.