



INTISARI

Demam tifoid yang disebabkan oleh *Salmonella typhi* merupakan masalah kesehatan yang penting di Indonesia, sehingga berbagai upaya ditempuh guna menanggulangnya. Salah satu upaya tersebut adalah pengembangan diagnosis dini secara cepat dan tepat.

Telah dilakukan penelitian mengenai protein sub unit pili dari *Salmonella typhi*. Tujuan penelitian tersebut adalah untuk mendapatkan protein sub unit pili *Salmonella typhi* yang bersifat antigenik sehingga diharapkan terbentuk antibodi antiprotein sub unit pili.

Pada penelitian ini pili dirangsang pertumbuhannya dengan media LB. Kemudian pili dipisahkan dari bagian sel yang lain dengan homogenizer. Protein diendapkan dengan 40% ammonium sulfat dan dimurnikan dengan membran dialisis. Protein diidentifikasi dengan SDS PAGE. Faktor penendalian diuji dengan uji hemaglutinasi yang kemudian dipisahkan dari eritrosit dengan kejutan osmotik. Setelah itu diimunisasikan pada kelinci secara intramuskuler.

Pada elektroforesa diketahui adanya beberapa band dari protein sub unit pili yang dominan dengan BM 95kDa, 80kDa, 66,2kDa.

Hasil antibodi dari uji ELISA tanpa pengenceran memberikan densitas 0,200; 0,172; 0,138; 0,127 dan dengan pengenceran 10x adalah 0,129; 0,118; 0,117; 0,102.