

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI *STREPTOCOCCUS SUIS* BERDASARKAN
SIFAT BIAKAN DAN GAMBARAN SIFAT BIOKIMIAWI
YANG BERASAL DARI BABI PADA PETERNAKAN BABI
DAN RUMAH POTONG HEWAN**

Bitra Yunita Suryarini

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya kuman *Streptococcus suis* pada babi dengan mengetahui gambaran sifat-sifat biokimiawi isolat sampel yang dicurigai sebagai *S. suis*. Selain menyebabkan penyakit pada babi dan hewan lain, *S. suis* juga menyebabkan penyakit zoonosis pada manusia.

Sebanyak 40 usapan saluran pernafasan atas dan mukosa vagina babi sehat dipakai sebagai sampel. Masing-masing 20 sampel dari peternakan babi dan 20 sampel dari babi potong di rumah potong hewan. Sebagai kontrol digunakan tiga kultur standar dari *S. suis*. Empatpuluh sampel diinokulasi pada media Agar darah merah domba dalam suasana aerob dan mikroaerob. Hasil dari inokulasi isolat sampel menunjukkan lebih banyak α hemolitik dan β hemolitik, demikian juga didapat hasil yang sama dari inokulasi kultur standar *S. suis*.

Hampir semua kultur standar dan isolat sampel yang dicurigai menunjukkan hasil yang mirip terhadap lima test pre-identifikasi secara biokimiawi. Lima test pre-identifikasi itu adalah reaksi positif terhadap amilase, salisin, dan trehalose, serta reaksi negatif terhadap Voges Proskauer dan tidak adanya pertumbuhan kuman pada media THB dengan NaCl 6,5 %.

Hasil penelitian yang didapat dari identifikasi bakteri bersifat kualitatif dan disajikan dalam tabulasi secara persentase. Dari hasil penelitian diperoleh hasil positif adanya *S. suis* pada isolat sampel dari peternakan babi sebanyak 15 (75 %) dan pada isolat sampel dari RPH sebanyak 4 (20 %).