

RINGKASAN

INDRI APRIL LIANI. Verifikasi Metode Penentuan *Salmonella Sp.* Sesuai ISO 6579: 2002 pada Produk Kopi Olahan. *Verification of the method of determination of Salmonella sp. According to ISO 6579:2002 on Processed Coffee Product.* Dibimbing oleh M. AGUNG ZAIM ADZKIYA dan SITI RAHAYU

Salmonella adalah bakteri patogen penyebab sebagian besar penyakit diare melalui pencemaran makanan. Sampel makanan yang tercemar menyebabkan kasus penyakit. Bakteri *Salmonella* dapat mudah mencemari makanan seperti daging ayam, susu dan produk susu, telur, daging dan produk daging lainnya. Kopi gula susu adalah salah satu minuman serbuk yang memiliki komposisi yaitu kopi bubuk, gula pasir dan susu bubuk. Keberadaan *Salmonella* pada makanan dapat diidentifikasi dengan metode ISO 6579: 2002 tentang penetapan metode horizontal untuk mendeteksi *Salmonella sp.* Metode tersebut diverifikasi kinerjanya pada sampel kopi gula susu yang diuji di Laboratorim Mikrobiologi Balai Besar Industri Agro. Parameter yang diuji adalah sensitivitas dan spesifisitas. Adapun tujuan dari percobaan yaitu memverifikasi metode analisis horizontal untuk mendeteksi *Salmonella sp.* pada kopi gula susu yang digunakan oleh laboratorium mikrobiologi di Balai Besar Industri Agro mengacu pada ISO 6579: 2002.

Deteksi spesies *Salmonella sp.* pada sampel melibatkan langkah-langkah prapengkayaan menggunakan media pengencer *buffered peptone water* (BPW), pengkayaan media selektif menggunakan *rappaport vasiliadis* dan *tetrathionate enrichment base broth*, isolasi organisme target melalui media *xylose lysine deoxycholate* (XLD) dan *hectoen Enteric Agar* (HE). Pengkayaan organisme terduga pada media nutrisi agar selanjutnya diidentifikasi dengan uji biokimia yakni dengan media berikut, TSI Agar, *urea agar base*, L-Lisin dekarboksilasi *medium*, uji β -gaktosidase, *voges proskauer*, dan indol. Percobaan menghasilkan nilai sensitivitas sebesar 100% dan nilai spesifisitas 100% menunjukkan bahwa metode sangat sensitif dan spesifik untuk mengidentifikasi spesies *Salmonella sp* pada sampel kopi gula susu yang digunakan di laboratorium Mikrobiologi Balai Besar Industri Agro.

Kata kunci : Kopi gula susu , *Salmonella sp.*, Sensitivitas, Spesifisitas, Verifikasi

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.