IDENTIFIKASI CEMARAN *COLIFORM* PADA SUSU KEDELAI RUMAHAN DI DESA BANJAREJO KECAMATAN PAGELARAN

Novelinda Tri Rahmawati

Program Studi D3 Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang

*Email: novelindarahmawati@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Susu kedelai merupakan salah satu minuman nabati yang kaya akan nutrisi. Akan tetapi rentan terhadap kontaminasi mikrobiologis, khususnya oleh bakteri *Coliform* sebagai indikator kebersihan proses produksi. Desa Banjarejo merupakan salah satu sentra produksi susu kedelai rumahan, sebagian besar pengolahannya masih dilakukan secara tradisional. Oleh karena itu, dilakukan penelitian pada produk susu kedelai di Desa Banjarejo karena berpotensi memiliki risiko cemaran akibat keterbatasan penerapan standar kebersihan. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi cemaran bakteri *Coliform* pada produk susu kedelai rumahan yang diproduksi di Desa Banjarejo, Kecamatan Pagelaran. **Metode Penelitian:** Metode yang digunakan adalah *Most Probable Number* (MPN), untuk mendeteksi keberadaan dan jumlah bakteri *Coliform*. Proses pengujian terdiri dari dua tahapan, yaitu uji penduga menggunakan media *Lactose Broth* (LB) dan uji penegasan menggunakan media *Brilliant Green Lactose Bile Broth* (BGLBB). Sampel diperoleh dari dua rumah produksi susu kedelai dan masing-masing diuji dalam tiga replikasi. **Hasil Penelitian:** Hasil uji menunjukkan bahwa seluruh sampel tidak menunjukkan adanya pembentukan gas pada tabung durham, baik pada pengenceran 10^{-1}, 10^{-2}, maupun 10^{-3}, yang mengindikasikan hasil negatif terhadap keberadaan bakteri *Coliform*. Nilai MPN yang diperoleh dari seluruh sampel adalah <3 MPN/ml, yang masih berada dalam batas maksimum cemaran mikroba yang ditetapkan dalam SNI 01-3830-1995. **Kesimpulan:** Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa susu kedelai yang diproduksi secara rumahan di Desa Banjarejo, Kecamatan Pagelaran, memenuhi standar SNI 01-3830-1995 tentang susu kedelai pada parameter cemaran bakteri *Coliform*.

Kata Kunci: *Coliform*, susu kedelai, metode MPN