

UJI ANGKA KAPANG/KHAMIR (AKK), ANGKA LEMPENG TOTAL (ALT), DAN IDENTIFIKASI *Escherichia coli* DALAM JAMU UYUP-UYUP DARI PENJUAL JAMU RACIK “X” DI YOGYAKARTA

Theresia Nurida Ambarwulan

108114126

ABSTRACT

Jamu uyup-uyup is believed to expedite the production of breast milk (ASI) consumed by breastfeeding mothers. The existence of the Number of Mold/ Yeast (AKK), Total Plate Count (ALT) exceeding the limit specified by KEPMENKES no 661 of 1994 would endanger the health of the mother and her baby. *Escherichia coli* is a bacteria that lives in soil and water. Its presence can contaminate *jamu uyup-uyup* because that raw materials used in the form or rhizomes from the soil.

The purpose of research were to determine the AKK, ALT and identify the *E.coli* in *jamu uyup-uyup* that produced by *jamu racik* seller “X” in Yogyakarta.

This research was non-experimental research with the framework of descriptive explorative. Research was conducted on the determination and selection of the sampling, sampling of *jamu uyup-uyup*, testing of AKK, testing of ALT, *E.coli* bacteria identification and analysis of result.

Results of tests performed on *jamu uyup-uyup* that produced by *jamu racik* seller “X” in Yogyakarta AKK values as $7,5 \times 10^4$ CFU / mL up to 4×10^5 . ALT values as 1×10^6 CFU / mL up to $2,4 \times 10^7$ CFU / mL. The test results show that the identification of *jamu uyup-uyup* been contaminated by the *E.coli* bacteria.

Key word: *Jamu uyup-uyup*, AKK, ALT, *Escherichia coli*

INTISARI

Jamu uyup-uyup merupakan jamu yang berkhasiat untuk melancarkan produksi Air Susu Ibu (ASI) yang dikonsumsi oleh ibu-ibu menyusui. Adanya Angka Kapang/Khamir (AKK) dan Angka Lempeng Total (ALT) yang melebihi batas yang ditentukan oleh KEPMENKES nomor 661 tahun 1994 akan membahayakan kesehatan ibu serta bayinya. *Escherichia coli* merupakan bakteri yang hidup di tanah dan air. Keberadaannya dapat mengkontaminasi jamu uyup-uyup karena bahan baku yang digunakan berupa rimpang yang berasal dari tanah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui AKK, ALT dan mengidentifikasi *E.coli* dalam jamu uyup-uyup yang diproduksi penjual jamu racik "X" di Yogyakarta.

Penelitian ini merupakan penelitian non-eksperimental dengan rancangan deskriptif eksploratif. Penelitian yang dilakukan meliputi penentuan dan pemilihan tempat pengambilan sampel, pengambilan sampel jamu uyup-uyup, pengujian AKK, pengujian ALT, identifikasi bakteri *E.coli* serta analisis hasil.

Hasil pengujian yang dilakukan pada jamu uyup-uyup dari penjual jamu racik "X" di Yogyakarta diperoleh nilai AKK sebesar $7,5 \times 10^4$ CFU/ml sampai dengan 4×10^5 CFU/ml. Nilai ALT sebesar 8×10^4 CFU/ml sampai dengan $2,4 \times 10^7$ CFU/ml. Hasil uji identifikasi menunjukkan bahwa pada jamu uyup-uyup telah tercemar oleh bakteri *E.coli*.

Kata kunci: Jamu uyup-uyup, AKK, ALT, *Escherichia coli*.