

Deteksi dan kuantifikasi mikroba dalam sediaan jamu di Kecamatan Pancoran Mas Depok dengan teknik real-time PCR (polymerase chain reaction) = Detection and quantification of microbacterial in traditional medicine jamu in Pancoran Mas Depok using real time PCR technique / Lidya Priscilla

Lidya Priscilla, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20387082&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Jamu merupakan obat tradisional berbahan alami dan telah didayagunakan oleh bangsa Indonesia dalam memecahkan berbagai masalah kesehatan yang dihadapinya. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi populasi mikroba dan menganalisis kemungkinan kontaminasi mikroba *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella spp.*, dan *Staphylococcus aureus* yang terdapat pada sediaan jamu di Indonesia menggunakan teknik real-time PCR dan membandingkannya dengan metode konvensional yaitu Angka Lempeng Total (ALT) dan uji bakteri patogen. Berdasarkan hasil yang diperoleh, metode konvensional belum dapat digunakan sebagai pengujian utama karena masih memberikan hasil positif palsu dan dengan metode real-time PCR dapat dideteksi adanya cemaran *Pseudomonas aeruginosa* pada sampel jamu yang tidak dapat terdeteksi dengan metode konvensional

<hr>

Herbal medicine is a traditional medicine made from natural materials that have been used by Indonesian people to solve health problems. This study aims to identify the microbial population and analyze microbial contamination of mikroba *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella spp.*, dan *Staphylococcus aureus* were found in herbal medicine in Indonesia using real-time PCR technique and compared with conventional methods such as Total Viable Count (TVC) and identification of bacterial pathogens. The result has shown that conventional methods can not be used as the main test because of false positive results. Realtime PCR method can detects the presence of contaminant bacteria *Pseudomonas aeruginosa* and in herbal medicine sample that can not be detected with conventional method.