



INTISARI

Untuk melindungi konsumen serbuk jamu dari sifat toksik cemaran serbuk jamu oleh kuman, maka perlu dicari suatu metode pengurangan angka kuman serbuk jamu yang efektif dan murah pada skala semi industri.

Telah dilakukan penelitian tentang sterilisasi serbuk jamu menggunakan uap alkohol dengan beberapa modifikasi waktu yakni, 1 jam, 2 jam dan 3 jam. Penghitungan jumlah koloni kuman yang terdapat dalam serbuk jamu, dilakukan dengan metode Piring petri, deteksi jamur yang terdapat dalam serbuk jamu dengan pembiakan pada media Sabouroud's dan analisis komponen serbuk jamu yang terlarut dalam alkohol sisa sterilisasi dengan metode Kromatografi Lapis Tipis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semakin lama sterilisasi menggunakan uap alkohol, semakin berkurang angka kuman serbuk jamu. Dan hasil perhitungan statistik Analisis variansi satu jalan menunjukkan bahwa sterilisasi serbuk jamu selama 1 jam, 2 jam dan 3 jam mempunyai perbedaan efek yang sangat signifikan terhadap pengurangan angka kuman. Dari ketiga modifikasi lama waktu sterilisasi, 1 jam, 2 jam dan 3 jam, belum menunjukkan adanya perbedaan kadar atau perubahan kadar komponen serbuk jamu yang terlarut dalam alkohol sisa sterilisasi dan kadar komponen serbuk jamu yang terlarut relatif sangat sedikit.