

ABSTRAK

Analisa Perbaikan Mutu Penurunan Angka Cemaran Mikroba Dengan Metode *Quality Control Circle* (QCC) Studi Kasus Perusahaan Obat Tradisional

Beragam jamu yang beredar di pasaran saat ini, bukan saja didominasi oleh jamu asli warisan nenek moyang indonesia, melainkan juga telah diramaikan oleh jamu yang berbasiskan herbal yang berasal dari Cina. Berlandaskan resep warisan leluhur sejak ribuan tahun yang lalu, di mana pustaka – pustaka farmasi dan kedokteran telah ada di Cina sejak 4000 tahun yang lalu menjadikan ramuan herbal Cina saat ini semakin berkembang dan diterima secara meluas di dunia, termasuk Indonesia. PT. Bintang Kupu - Kupu merupakan industri obat tradisional dengan produk yang dalam bentuk sediaan serbuk, cair, pills dan kapsul. PT. Bintang Kupu – Kupu mempunyai tujuan untuk meningkatkan kualitas dan melakukan efisiensi dalam hal proses produksi. Penyelesaian pemasalahan pada penelitian ini dilakukan dengan penerapan *QCC* dalam penurunan angka cemaran mikroba pada pengujian Angka Lempeng Total (ALT) dan Angka Kapang Khamir (AKK). Dari hasil pengolahan data yang dilakukan dengan menggunakan metode 8 langkah pemecahan masalah dalam *Quality Control Circle* *QCC* diperoleh hasil bahwa banyak faktor yang harus diperbaiki. Perbaikan metode sterilisasi dengan menggunakan metode radiasi sinar gamma teknik radiasi 2,5 -10 kGy untuk memperpanjang masa simpan simplisia, bahan kosmetik maupun obat tradisional. Setelah dilakukan perbaikan ini jumlah angka cemaran mikroba produk NTPS mengalami penurunan pada kondisi semula persentase pengujian bakteri (ALT) sebesar 13,74% mengalami penurunan menjadi 5,40% dan pesentase pengujian kapang/khamir (AKK) sebesar 95,37% mengalami penurunan menjadi 25,00%.

Keyword : *Quality Control Circle* (*QCC*), Cemaran Mikroba, radisi sinar gamma



ABSTRACT

Analysis of Quality Improvement of Reduced Microbial Pillution With Quality Control Circle Methode (QCC) Case Study of Tradisional Medicines Company

Various herbs that circulate in the market today, not only dominated by the original herbal heritage of Indonesia's ancestors, but also has been enlivened by herbs based on herbs originating from China. Based on ancestral heritage recipes since thousands of years ago, where pharmaceutical and medical libraries have been in China since 4000 years ago, Chinese herbs are now grown and widely accepted in the world, including Indonesia. PT. Bintang Kupu-Kupu is a traditional medicine industry with products in the form of powder, liquid, pills and capsules. PT. Bintang Kupu - Kupu aims to improve quality and efficiency in the production process. Problem solving in this study was conducted with the application of QCC in the reduction of microbial contamination rate in Angka Lempeng Total (ALT) and Angka Kapang Khamir (AKK). From result of data processing which done by using method of 8 step problem solving in Quality Control Cirle QCC obtained result that many factor to be repaired. Improved sterilization method using radiation-ray method radiation technique 2.5 - 10 kGy to extend the shelf life of simplicia, cosmetic ingredients and traditional medicine. After this improvement, the number of microbial content of NTPS products decreased at the initial condition of bacterial test percentage (ALT) of 13.74% decreased to 5.40% and percentage of testing of mold / yeast (AKK) of 95.37% decreased to 25.00%.

Keyword : *Quality Control Cirle (QCC)*, Microbial Pollution, radiation-ray.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA