

MODEL PENJADWALAN PROSES PRODUKSI JAMU SESUAI STANDAR CARA PEMBUATAN OBAT TRADISIONAL YANG BAIK (CPOTB)

Rakhma Oktavina²

Retno Maharesi³

²Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma
oktavina@staff.gunadarma.ac.id

³Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Gunadarma
retno_m@staff.gunadarma.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengidentifikasi tahapan proses produksi jamu yang baik sesuai standar CPOTB, (2) mengidentifikasi dan mengumpulkan data mengenai proses produksi, jenis aktivitas, dan informasi lain yang diperlukan dari bagian arsip di beberapa perusahaan jamu yang telah memenuhi standar Cara Produksi Obat Tradisional yang Baik (CPOTB) pada proses produksinya, (3) membuat algoritma penjadwalan proses produksi industri jamu yang memenuhi standar CPOTB dalam bentuk jaringan kerja. Tahap pertama penelitian adalah analisis kebutuhan, proses pengumpulan data mengenai proses produksi jamu, jenis aktivitas beserta durasinya di beberapa perusahaan jamu yang telah memenuhi standar CPOTB pada proses produksinya. Tahap berikutnya adalah perancangan model algoritma sistem penunjang keputusan penjadwalan proses produksi industri jamu yang memenuhi standar CPOTB dilakukan dengan menggunakan teknik analisis jaringan kerja yang menggabungkan teknik Project Evaluation and Review Technique (PERT) dan Critical Path Method (CPM). Hasil penelitian terhadap jamu kaplet menunjukkan bahwa tahapan pengendalian mutu dimulai dari persiapan simplisia (bahan baku jamu) hingga proses pengepakan. Implementasi model dilakukan dengan memasukkan input data yang bersifat variabel berupa waktu proses, jumlah sumber daya, dan biaya per aktivitas kegiatan untuk diproses menjadi informasi mengenai distribusi dan total waktu, sumber daya, dan biaya, untuk dijadikan dasar pertimbangan bagi perusahaan yang bermaksud melakukan sertifikasi COPTB.

Kata Kunci : CPOTB, jamu, analisis jaringan, PERT, CPM

ABSTRACT

The study aims to (1) identify the stages of the production process of herbal based on Good Traditional Medicine Manufacturing Process (GTMMMP), (2) identify and collect data of production process, types of activities, and other necessary information from the archives at some of herbal medicine company that meets the GTMMMP standards in the production process, (3) constructs the production process scheduling algorithms based on GTMMMP standards. The first stage of research was the needs analysis, the process of collecting data of production process of herbal medicine, type of activity and its duration, the activities carried out, and other data obtained from the production of herbal medicine in several companies that have met the GTMMMP

¹ Penelitian ini didanai skim HB Dit.litabmas. Untuk itu kami ucapkan terima kasih banyak pada sponsor penelitian ini, Dit.Litabmas.