

Validasi Pengiriman Cold Chain Product (CCP) dengan Polyurethane (PU) Via Udara di PT. Enseval Putera Megatrading Cikarang = Validation of Cold Chain Product (CCP) Shipment with Polyurethane (PU) by Air at PT. Enseval Putera Megatrading Cikarang

Bella Cristin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920567461&lokasi=lokal>

Abstrak

Validasi pengiriman produk rantai dingin (Cold Chain Product/CCP) merupakan proses penting dalam memastikan kualitas dan stabilitas produk farmasi yang sensitif terhadap suhu. Tugas khusus ini bertujuan untuk memahami serta mengevaluasi validasi pengiriman CCP menggunakan polyurethane (PU) melalui transportasi udara di PT. Enseval Putera Megatrading. Metode yang digunakan mencakup pengolahan data suhu selama pengiriman ke tiga lokasi, yaitu Banda Aceh, Samarinda, dan Sorong, menggunakan thermometer data logger Testo. Validasi dilakukan berdasarkan Performance Qualification (PQ) dengan konfigurasi pengemasan yang telah ditentukan. Hasil validasi menunjukkan bahwa penggunaan PU dapat mempertahankan suhu CCP dalam rentang 2-8°C selama proses distribusi. Oleh karena itu, metode ini dapat dijadikan sebagai opsi tambahan dalam pengiriman CCP melalui jalur udara untuk memastikan kualitas produk tetap terjaga hingga sampai ke tujuan.

.....The validation of Cold Chain Product (CCP) shipments is a crucial process in ensuring the quality and stability of temperature-sensitive pharmaceutical products. This study aims to understand and evaluate the validation of CCP shipments using polyurethane (PU) via air transport at PT. Enseval Putera Megatrading. The method involves analyzing temperature data during shipment to three locations—Banda Aceh, Samarinda, and Sorong—using a Testo thermometer data logger. Validation was conducted based on Performance Qualification (PQ) with a predetermined packaging configuration. The validation results indicate that PU effectively maintains CCP temperatures within the 2–8°C range throughout the distribution process. Therefore, this method can serve as an additional option for air shipments of CCP to ensure product quality is preserved until it reaches its destination.