

Praktik kerja di PBF PT. Era Caring Indonesia periode 3-28 April 2023, validasi pengiriman produk rantai dingin menggunakan konfigurasi ice pack 6 dan 7 di PT. Era Caring Indonesia = Work practice at PBF PT. Era Caring Indonesia for the April 3-28th 2023 period, validation of cold chain product delivery using ice pack configurations 6 and 7 at PT. Era Caring Indonesia

Sylvia Lioner, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920532424&lokasi=lokal>

Abstrak

Sistem distribusi rantai dingin yang efektif sangat penting untuk memastikan keamanan dan efikasi obat selama proses pengiriman hingga sampai ke konsumen. Validasi suhu pengiriman berperan penting dalam memastikan bahwa proses pengangkutan dan penyimpanan produk mampu menjaga suhu dalam batas yang ditentukan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan konfigurasi ice pack yang diperlukan agar suhu dalam kemasan tetap terjaga dalam rentang 2-8 selama waktu tertentu. Validasi ini dilakukan dengan melakukan pemantauan suhu menggunakan ice pack selama 8 jam dalam styrofoam box. Hasil grafik validasi konfigurasi 6 menunjukkan bahwa kotak styrofoam mampu mempertahankan suhu dalam rentang 2-8 selama lebih dari 7 jam, dengan rentang suhu antara 1,4 dan 7,0. Namun, hasil grafik validasi konfigurasi 7 menunjukkan bahwa suhu berada di luar rentang 2-8 selama 8 jam pengukuran. Suhu tertinggi yang tercapai pada konfigurasi 7 adalah 0,7 dengan rerata suhu -0,3. Berdasarkan analisis data, dapat disimpulkan bahwa konfigurasi menggunakan 6 ice pack efektif dalam menjaga suhu dalam rentang 2-8. Sementara itu, konfigurasi menggunakan 7 ice pack tidak dapat digunakan untuk distribusi karena tidak mampu mencapai suhu di atas 2 selama 8 jam pengukuran.

..... Effective cold chain distribution systems are crucial for ensuring the safety and efficacy of drugs during the delivery process until they reach consumers. Temperature validation during transportation plays a vital role in ensuring that the transportation and storage processes can maintain the temperature within the specified limits. This study aims to determine the necessary ice pack configuration to maintain the temperature within the range of 2-8 inside the packaging for a specific duration. The validation was conducted by monitoring the temperature using ice packs for 8 hours inside styrofoam boxes. The validation graph results for configuration 6 show that the styrofoam box can maintain the temperature within the 2-8 range for over 7 hours, with a temperature range between 1.4 and 7.0. However, the validation graph for configuration 7 indicates that the temperature falls outside the 2-8 range during the 8-hour measurement period. The highest temperature reached in configuration 7 is 0.7 with an average temperature of -0.3. Based on the data analysis, it can be concluded that the configuration using 6 ice packs is effective in maintaining the temperature within the 2-8 range. On the other hand, the configuration using 7 ice packs cannot be used for distribution as it fails to reach temperatures above 2 during the 8-hour measurement period.