

RINGKASAN

Proses Produksi Minyak Hidrogenasi (Minyak Padat) di PT. Sari Mas Permai Surabaya, Jawa Timur. Aan Muhammad Salman Hamid. NIM. B32222529, Tahun 2024, 36 Halaman. Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Mokhammad Fatoni K S.T.P., M.P.

PT Sari Mas Permai merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pengolahan minyak dari bahan dasar kelapa. PT Sari Mas permai saat ini memiliki beberapa jenis produk yang dihasilkan yaitu Crude Coconut Oil (CNO), Refined Bleached Deodorized Coconut Oil (RBD CNO), Hydrogenated Coconut Oil (RBD HCNO), dan pellet Kopra sebagai produk sampingan. Pada awalnya produk minyak goreng dari PT Sari Mas Permai dipasarkan secara eceran, yang didistribusikan langsung ke dalam truk tangki ataupun drum-drum tanpa dikemas dalam packaging dan tidak langsung dipasarkan kepada Masyarakat umum. Pada tahun 2016, PT Sari Mas Permai mengeluarkan produk minyak goreng kelapa yang dapat diperdagangkan secara bebas ke Masyarakat umum dengan merek produk minyak goreng “MAMACO”.

Minyak hidrogenasi merupakan proses perubahan lemak tak jenuh menjadi jenuh. Pada proses hidrogenasi produk yang dihasilkan berupa Hydrogenated Coconut Oil (HCNO), produk ini berasal dari Refined Bleached Deodorized Coconut Oil (RBD CNO), RBD CNO ini minyak goreng kelapa. Proses pertama yang terjadi adalah proses pemanasan pada RBD CNO, kemudian RBD CNO dialirkan melalui pipa menuju tangki reactor didalam tangka reactor ini terjadi reaksi antara minyak dan hydrogen. Proses hidrogenasi ini dibantu dengan menambahkan katalis berupa Nikel yang berfungsi sebagai perantara reaksi antara minyak dan hydrogen. kemudian dilakukan pengambilan sampling yang bertujuan untuk melihat ketidak jenuhan dari minyak goreng atau dikenal dengan Iodine Value (IV), apabila IV sudah sesuai dengan standar yang sudah ditetapkan minyak akan difilter dengan menggunakan reverse pulse filter untuk memisahkan minyak dengan katalis nikel, setelah melalui tahap filtrasi minyak ini sudah berupa HCNO ini dimasukkan ke tangki storage.