

**ANALISIS TOTAL PLATE COUNT (TPC) PADA SAMPEL
IN PROSES (BEFORE DAN AFTER) LOW FAT DESSICATED
COCONUT DI PT SARI SEGAR HUSADA LAMPUNG
SELATAN**

Oleh

Jenny Hemalia Putri Pratiwi Riyoga

RINGKASAN

Tanaman Kelapa (*Cocos nucifera L.*) sering disebut sebagai “Pohon Kehidupan” karena setiap bagian dari tanaman kelapa memiliki aneka manfaat bagi kehidupan manusia. Berawal dari akar, bunga, batang, daun kelapa (janur), pelepah, sampai dengan buahnya. PT Sari Segar Husada merupakan badan usaha berbentuk Perseroan Terbatas (PT) yang bergerak di bidang industri pengolahan kelapa dengan salah satu produknya yaitu kelapa parut kering (*desiccated coconut*). Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk menganalisis cemaran mikroba yang ada pada *in proses before blancher* dan *after blancher* kelapa parut rendah lemak (*low fat desiccated coconut*) berdasarkan pengujian *Total Plate Count* (TPC). Metode yang digunakan adalah dengan Analisis *Total Plate Count* (TPC). Pada hasil TPC *Before* pada tanggal 20 Mei 2024 mengalami kenaikan dan mendapatkan hasil 8.300.000 koloni/g sedangkan pada tanggal 30 Mei 2024 mengalami penurunan dan mendapatkan hasil 5.800.000 koloni/g. Pada hasil TPC *After* mendapatkan hasil yang sama sehingga tidak melebihi batas maksimal. Proses ini ada beberapa tahapan proses yaitu persiapan alat dan bahan, penimbangan sampel, penambahan bahan pelarut, homogenisasi, pemipetan sample ke cawan petri, penuangan media *plate count agar* (PCA), Inkubasi dengan kondisi cawan terbalik, dan perhitungan jumlah sel mikroba yang tumbuh.