

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang Masalah

Ikan merupakan makanan yang banyak manfaatnya bagi kesehatan, diantaranya meningkatkan fungsi otak, menyehatkan mata, mengatasi depresi, menjaga kesehatan jantung, dan mengontrol berat badan. Oleh karena itu untuk menjaga kesegaran ikan agar tetap segar dan layak dikonsumsi, maka diperlukan sebuah metode untuk penyimpanannya.

Pengawetan ikan adalah metode yang digunakan untuk memperpanjang usia simpan ikan dan produk ikan. Metode pengawetan diantaranya pembekuan dan pengalengan. Pembekuan dan pengalengan merupakan metode yang baru diperkenalkan di jaman modern.

Ikan umumnya didiami bakteri yang menyebabkan pembusukan. Bakteri pembusuk datang dari lingkungan sekitar seperti geladak kapal penangkap ikan dan bak penyimpanan. Untuk berkembang biak dengan cepat, bakteri pembusuk membutuhkan temperatur, air, oksigen, dan derajat keasaman yang tepat. Metode pengawetan menghalangi salah satu atau seluruh faktor tersebut.

I.2 Maksud Dan Tujuan

Maksud dan tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui berapa besar beban pendingin yang dibutuhkan *cold storage* untuk penyimpanan 100 kg ikan tuna agar mutu dan kualitas tetap baik sehingga tetap aman dan layak untuk di konsumsi.

I.3 Perumusan Masalah

Bertolak dari latar belakang masalah, permasalahan, dan penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

Apakah dengan perhitungan ini *cold storage* mampu menjaga kesegaran ikan tuna dengan kapasitas ± 100 kg.

I.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah dalam skripsi ini lebih spesifik dan tidak meluas, sehingga sesuai dengan harapan maka diperlukan batasan masalah sebagai berikut :

- a. Menghitung beban pendingin yang dibutuhkan
- b. Laju aliran yang terjadi selama pemakaian
- c. Dimensi ruangan untuk menampung ± 100 kg ikan

I.5 Sistematis Penulisan

Adapun sistematika yang digunakan adalah sebagai berikut :

PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, pembatasan masalah dan sistematika penulisan.

TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi konsep dan teori dasar yang relevan dengan permasalahan yang dibahas dan penelitian yang dilakukan serta dapat digunakan sebagai landasan dan kerangka berpikir dalam proses penelitian.

METODE PERANCANGAN

Bab ini berisi gambaran sistematis dengan penjelasan langkah-langkah perancangan yang dilakukan, sesuai dengan metode yang akan dilakukan.

DATA DAN ANALISA

Bab ini berisikan pengumpulan data yang menunjang dalam penelitian, serta menguraikan hasil pengolahan data.

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dari hasil pengolahan data dan analisis serta saran-saran yang diperlukan untuk penerapan lebih lanjut.