



**PENENTUAN JUMLAH PERSEDIAAN PRODUK
IKAN ASIN DENGAN METODE
ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)
(Studi Kasus di PT. AMDICO PRIMA INTERNUSA, Jember)**

NASKAH SEMINAR HASIL

Oleh:

**Teguh Yuwono Dwi Laksono
NIM 031710101103**

Pembimbing:

**Dosen Pembimbing Utama : Ir. Ach. Marzuki M., MSIE.
Dosen Pembimbing Anggota : Ir. Soebowo Kasim**

**JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2008**

RINGKASAN

Penentuan Jumlah Persediaan Produk Ikan Asin dengan Metode *Economic Order Quantity (EOQ)* (Studi Kasus PT. Amdico Prima Internusa, Jember);
Teguh Yuwono Dwi Laksono, 031710101103; 2007: 58 halaman; Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember.

Masalah penentuan besarnya persediaan bahan baku merupakan masalah yang penting bagi perusahaan, karena persediaan bahan baku mempunyai efek yang langsung terhadap keuntungan perusahaan. Adanya persediaan bahan baku yang terlalu besar dibandingkan kebutuhan perusahaan akan menambah beban bunga, biaya pemeliharaan dan penyimpanan dalam gudang, serta kemungkinan terjadinya penyusutan dan kualitas yang tidak bisa dipertahankan, sehingga semua ini akan mengurangi keuntungan perusahaan. Demikian pula sebaliknya, persediaan bahan baku yang terlalu kecil dalam perusahaan agar mengakibatkan kemacetan dalam produksi, sehingga perusahaan akan mengalami kerugian juga. PT. Amdico Prima Internusa merupakan perusahaan yang melakukan pemesanan produk ikan asin yang digunakan sebagai bahan baku dalam kegiatan perdagangannya dan memerlukan suatu perencanaan persediaan bahan baku yang paling ekonomis. Untuk mengatasi masalah-masalah tersebut, maka perusahaan harus meminimumkan total biaya dalam perubahan tingkat persediaan. Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) merupakan salah satu metode yang paling sering digunakan untuk mengetahui jumlah persediaan bahan baku yang dibutuhkan perusahaan untuk menjaga kelancaran produksinya dengan biaya yang efisien.

Pada penulisan karya tulis ini digunakan istilah produk ikan asin untuk menggantikan istilah bahan baku ikan asin, hal ini dikarenakan PT. Amdico Prima Internusa tidak melakukan pengolahan ikan segar menjadi ikan asin secara langsung, melainkan hanya melakukan pendistribusian produk ikan asin dari para produsen ikan asin kepada konsumen. Tujuan penelitian ini adalah untuk mempelajari siklus

penjualan tahunan ikan asin(1), menentukan jumlah kebutuhan persediaan, jumlah pembelian dan jumlah pemesanan produk ikan asin yang ekonomis (2) serta menentukan sensitivitas dari total biaya persediaan dalam model EOQ (3).

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa :

1. Siklus penjualan tahunan ikan asin menunjukkan pola kuadratik yaitu trend parabola pangkat dua,
2. PT. Amdico Prima Internusa tetap perlu melakukan pembelian semua produk ikan asin karena persediaan awal tahun 2008 (akhir 2007) lebih kecil dari jumlah penjualan pada tahun 2008,
3. Metode EOQ tidak sensitif terhadap perubahan total biaya persediaan dan dalam merencanakan persediaan produk ikan asin dapat menghemat biaya persediaan sebesar Rp. 63.362.647,-

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PEMBIMBINGAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
RINGKASAN	vii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Ikan Asin	4
2.2. Pengolahan Ikan Asin	4
2.3. Jenis Ikan Asin	6
2.4. Arti dan Peranan Persediaan	9
2.4.1. Pengertian persediaan	9
2.4.2. Peranan persediaan	11
2.5. Persediaan Bahan Baku	12
2.6. Perencanaan Formulasi Persediaan Bahan Baku	14
2.6.1. Ramalan penjualan.....	14

2.6.2. Perputaran persediaan	19
2.6.3. Tingkat penggunaan bahan baku	19
2.6.4. Jumlah pemesanan yang ekonomis (<i>Economic Order Quantity</i>)	19
2.6.5. Analisis sensitivitas EOQ	23
2.6.6. Hipotesis	24
BAB 3. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	25
3.1. Sejarah Berdirinya PT. Amdico Prima Internusa, Jember	25
3.2. Lokasi Perusahaan	25
3.3. Produk yang diperdagangkan.....	26
3.4. Struktur Organisasi PT. Amdico Prima Internusa.....	27
3.5. Klasifikasi Tenaga Kerja	29
3.6. Jam Kerja.....	31
3.7. Kebijakan Gaji dan Upah Tenaga Kerja	31
3.8. Sistem Perdagangan dan Pemasaran.....	33
3.9. Sistem Persediaan Produk Perusahaan.....	33
BAB 4. METODOLOGI PENELITIAN	34
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	34
4.2. Alat dan Bahan Penelitian	34
4.2.1. Alat	34
4.2.2. Bahan	34
4.3. Metode Pengumpulan Data	34
4.4. Metode Pengambilan Contoh	35
4.5. Metode Analisis Data	35
4.5.1. Penyusunan ramalan penjualan	35
4.5.2. Perhitungan perputaran persediaan / <i>Inventory Turn Over</i>	38
4.5.3. Perhitungan bahan baku yang akan dibeli	38
4.5.4. Perhitungan pemesanan bahan baku yang optimal atau ekonomis	38

4.5.5. Perhitungan frekuensi pemesanan bahan baku.....	39
4.5.6. Perhitungan waktu interval pemesanan bahan baku	39
4.5.7. Perhitungan total biaya persediaan	39
4.5.8. Analisis sensitivitas EOQ	40
BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1. Ramalan Penjualan	42
5.2. Perputaran Persediaan (<i>Inventory Turn Over</i> atau ITO)	43
5.3. Penentuan Jumlah Produk Tahun 2008	50
5.4. Perhitungan EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>)	51
5.5. Analisis Sensitivitas EOQ	54
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN-LAMPIRAN	59