

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang persediaan aksesoris produk unit herbisida yang PT Petrosida Gresik, maka dapat diambil kesimpulan dari penelitian ini:

1. Jumlah persediaan aksesoris produk yang paling efisien atau *Economic Order Quantity* (EOQ) adalah sebagai berikut:

Tabel 6. 1 Kuantitas Aksesoris Produk Berdasarkan EOQ

No	Aksesoris Produk	EOQ
1	Botol HDPE Induction 1000 Ml (Ukuran terbaru)	25935
2	Botol HDPE Natural (Botol Lama) 1000 Ml	37431
3	Botol HDPE Putih Susu Logo 400/500 ML	23872
4	Botol HDPE Putih Susu Logo 250 ML	24699
5	Botol PET Induction Putih Susu 100 ml logo	25705
6	Botol PET Induction Putih Susu 250 ml	13482
7	Botol PET Induction Putih Susu 250 ml logo	13912
8	Botol PET Induction Putih Susu 400/500 ml	13179
9	Botol PET Induction Putih Susu 400/500 ml logo	15677
10	Botol PET Induction Putih Susu 1000 ml	12489
11	Botol PET Induction Putih Susu 1000 ml logo	3924

12	Corong Merah Lama 1 L	101225
13	Tutup Merah 1L (kereco)	110210
14	Tutup Biru botol HDPE Induction 1L	41871
15	Tutup Merah botol HDPE Induction 1L	60113
16	Tutup Hijau botol HDPE Induction 1L	61935
17	Tutup Hitam botol HDPE Induction 1L	17990
18	Jerigen 5 lt	5254
19	Jerigen robot 20 lt	950
20	Tutup Jerigen Hitam 20 liter	4642
21	Tutup Jerigen Hitam 5 liter	12319
22	Seal induction 1 LT 45mm	15208
23	Seal Aluminium Foil 1 lt 28/33 mm	21582
24	Karton Box Blank Strip Hijau 1 L x 15	9495
25	Partisi Karton Box (Botol Lama) 1 L x 15	13468
26	Karton Box 5 lt x 4 (new)	3198
27	Karton Box Blank Corporate Kem. 400 ml x 25 (Botol PET)	4982
28	Karton Box Blank Corporate Kem. 100 ml x 50 Pet Logo	2897
29	Karton Box Blank Insektisida 250 ml x 40	2027
30	Karton Box Blank Herbisida 200/250ml X 40	3534
31	Karton Box Blank 1 L x 20 Induction (Baru)	5450

2. *Safety stock* atau persediaan pengaman semua aksesoris produk dengan menggunakan tingkat kepuasan pelanggan yang diharapkan sebesar 95% didapat nilai $k = 1.645$. Berikut hasil perhitungan *safety stock*:

Tabel 6. 2 Jumlah Persediaan Pengaman (*Safety Stock*)

No	Aksesoris Produk	SS	Perusahaan
1	Botol HDPE Induction 1000 ML (Ukuran terbaru)	35800	Tidak Ada
2	Botol HDPE Natural (Botol Lama) 1000 ML	33493	Tidak Ada
3	Botol HDPE Putih Susu Logo 400/500 ML	16300	Tidak Ada
4	Botol HDPE Putih Susu Logo 250 ML	14850	Tidak Ada
5	Botol PET Induction Putih Susu 100 ml logo	11765	Tidak Ada
6	Botol PET Induction Putih Susu 250 ml	4709	Tidak Ada
7	Botol PET Induction Putih Susu 250 ml logo	5832	Tidak Ada
8	Botol PET Induction Putih Susu 400/500 ml	5832	Tidak Ada
9	Botol PET Induction Putih Susu 400/500 ml logo	7666	Tidak Ada
10	Botol PET Induction Putih Susu 1000 ml	5666	Tidak Ada
11	Botol PET Induction Putih Susu 1000 ml logo	1451	Tidak Ada
12	Corong Merah Lama 1 L	35099	Tidak Ada
13	Tutup Merah 1L (kereco)	33886	Tidak Ada
14	Tutup Biru botol HDPE Induction 1L	15281	Tidak Ada
15	Tutup Merah botol HDPE Induction 1L	20011	Tidak Ada
16	Tutup Hijau botol HDPE Induction 1L	24407	Tidak Ada
17	Tutup Hitam botol HDPE Induction 1L	3105	Tidak Ada
18	Jerigen 5 lt	3080	Tidak Ada

19	Jerigen robot 20 lt	612	Tidak Ada
20	Tutup Jerigen Hitam 20 liter	473	Tidak Ada
21	Tutup Jerigen Hitam 5 liter	4163	Tidak Ada
22	Seal induction 1 LT 45mm	51493	Tidak Ada
23	Seal Aluminium Foil 1 lt 28/33 mm	29607	Tidak Ada
24	Karton Box Blank Strip Hijau 1 L x 15	1654	Tidak Ada
25	Partisi Karton Box (Botol Lama) 1 L x 15	1582	Tidak Ada
26	Karton Box 5 lt x 4 (new)	577	Tidak Ada
27	Karton Box Blank Corporate Kem. 400 ml x 25 (Botol PET)	763	Tidak Ada
28	Karton Box Blank Corporate Kem. 100 ml x 50 Pet Logo	250	Tidak Ada
29	Karton Box Blank Insektisida 250 ml x 40	227	Tidak Ada
30	Karton Box Blank Herbisida 200/250ml X 40	471	Tidak Ada
31	Karton Box Blank 1 L x 20 Induction (Baru)	1604	Tidak Ada

3. Tingkat pemesanan kembali atau *reorder point* untuk aksesoris produk adalah sebagai berikut:

Tabel 6. 3 Waktu yang Tepat Untuk Pemesanan Kembali

No	Aksesoris Produk	ROP	Perusahaan
1	Botol HDPE Induction 1000 Ml (Ukuran terbaru)	36259	Jika 0 (nol)
2	Botol HDPE Natural (Botol Lama) 1000 Ml	34209	Jika 0 (nol)

3	Botol HDPE Putih Susu Logo 400/500 ML	16529	Jika 0 (nol)
4	Botol HDPE Putih Susu Logo 250 ML	15028	Jika 0 (nol)
5	Botol PET Induction Putih Susu 100 ml logo	11949	Jika 0 (nol)
6	Botol PET Induction Putih Susu 250 ml	4800	Jika 0 (nol)
7	Botol PET Induction Putih Susu 250 ml logo	5931	Jika 0 (nol)
8	Botol PET Induction Putih Susu 400/500 ml	5931	Jika 0 (nol)
9	Botol PET Induction Putih Susu 400/500 ml logo	7809	Jika 0 (nol)
10	Botol PET Induction Putih Susu 1000 ml	5762	Jika 0 (nol)
11	Botol PET Induction Putih Susu 1000 ml logo	1461	Jika 0 (nol)
12	Corong Merah Lama 1 L	35847	Jika 0 (nol)
13	Tutup Merah 1L (kereco)	34595	Jika 0 (nol)
14	Tutup Biru botol HDPE Induction 1L	15434	Jika 0 (nol)
15	Tutup Merah botol HDPE Induction 1L	20327	Jika 0 (nol)
16	Tutup Hijau botol HDPE Induction 1L	24743	Jika 0 (nol)
17	Tutup Hitam botol HDPE Induction 1L	3133	Jika 0 (nol)
18	Jerigen 5 lt	3114	Jika 0 (nol)
19	Jerigen robot 20 lt	621	Jika 0 (nol)
20	Tutup Jerigen Hitam 20 liter	481	Jika 0 (nol)
21	Tutup Jerigen Hitam 5 liter	4203	Jika 0 (nol)
22	Seal induction 1 LT 45mm	52321	Jika 0 (nol)
23	Seal Aluminium Foil 1 lt 28/33 mm	30287	Jika 0 (nol)

24	Karton Box Blank Strip Hijau 1 L x 15	1706	Jika 0 (nol)
25	Partisi Karton Box (Botol Lama) 1 L x 15	1635	Jika 0 (nol)
26	Karton Box 5 lt x 4 (new)	585	Jika 0 (nol)
27	Karton Box Blank Corporate Kem. 400 ml x 25 (Botol PET)	777	Jika 0 (nol)
28	Karton Box Blank Corporate Kem. 100 ml x 50 Pet Logo	254	Jika 0 (nol)
29	Karton Box Blank Insektisida 250 ml x 40	229	Jika 0 (nol)
30	Karton Box Blank Herbisida 200/250ml X 40	476	Jika 0 (nol)
31	Karton Box Blank 1 L x 20 Induction (Baru)	1623	Jika 0 (nol)

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan selama masa magang di PT Petrosida Gresik, khususnya pada unit herbisida, saya memberikan beberapa saran yang diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengelola persediaan aksesoris produk secara lebih optimal:

1. Perusahaan sebaiknya mulai mempertimbangkan penerapan metode *Economic Order Quantity (EOQ)* secara konsisten dalam perencanaan pemesanan aksesoris produk. Hasil perhitungan menunjukkan adanya jumlah pemesanan yang paling efisien untuk

setiap jenis aksesoris, sehingga dapat meminimalkan biaya total persediaan, baik dari sisi pemesanan maupun penyimpanan.

2. Dari hasil perhitungan *safety stock*, diketahui bahwa sebagian besar aksesoris produk belum memiliki persediaan pengaman. Oleh karena itu, saya menyarankan agar perusahaan mulai menyediakan *safety stock* dengan tingkat kepuasan pelanggan 95% ($k = 1,645$), untuk mengantisipasi fluktuasi permintaan maupun keterlambatan pasokan, serta untuk menjaga kelancaran proses produksi.
3. Berdasarkan hasil analisis, saat ini sebagian besar pemesanan ulang hanya dilakukan ketika stok mencapai nol (*stock-out*). Hal ini berisiko menyebabkan keterlambatan produksi. Oleh karena itu, perusahaan sebaiknya menerapkan sistem *reorder point* yang telah dihitung untuk masing-masing aksesoris, agar pemesanan ulang dapat dilakukan tepat waktu sebelum stok habis.