

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pengolahan data dan analisis yang telah dilakukan terhadap dua item prekursor KLH B3 yang diteliti menggunakan metode probabilistik model P pada PT Merck Chemicals Life Sciences, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Pengaruh perubahan *lead time* dengan adanya perubahan sistem pengiriman EUD, yang sebelumnya *lead time* 17 hari berubah menjadi 10 hari. Dampaknya bagi persediaan adalah dengan adanya penurunan *lead time*, maka jumlah inventori maksimum, *safety stock*, dan kemungkinan kekurangan itu menjadi lebih kecil, sehingga akan berdampak kepada penurunan biaya total persediaan.
2. Pengendalian persediaan untuk *sulfuric acid* dan *hydrochloric acid* dilakukan dengan metode probabilistik P *back order* menggunakan *lead time* baru. Kebijakan pengendalian persediaan untuk *sulfuric acid* untuk tahun 2019 adalah ukuran pemesanannya merupakan selisih dari inventori maksimum dengan jumlah stok yang ada saat pemesanan dilakukan, dengan inventori maksimum (R) sebesar 22.297 unit, *safety stock* 5.258 unit, dan pemesanan tersebut dilakukan setiap 0,0245 tahun atau setiap 9 hari. Kebijakan pengendalian persediaan untuk *hydrochloric acid* untuk tahun 2019 adalah ukuran pemesanannya merupakan selisih dari inventori maksimum dengan jumlah stok yang ada saat pemesanan dilakukan, dengan inventori maksimum (R) sebesar 14.395 unit, *safety stock* 4.845 unit, dan pemesanan tersebut dilakukan setiap 0,0368 tahun atau setiap 13 hari.
3. Perkiraan biaya persediaan yang harus dikeluarkan oleh PT MCLS untuk pengendalian persediaan *sulfuric acid* sebesar Rp 111.597.697.730,37 dan untuk *hydrochloric acid* sebesar Rp 67.681.145.666,27.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil tugas akhir yang telah dilakukan oleh penulis, saran yang akan diberikan untuk perusahaan adalah :

1. Perusahaan dapat menerapkan perubahan ketentuan EUD dan sistem pengiriman EUD dengan baik dan terkontrol supaya *lead time* karena pengiriman EUD tidak muncul kembali.
2. Diharapkan perusahaan dapat mempertimbangkan metode probabilistik model P dalam pengendalian persediaan untuk tahun 2019. Dan dapat mempertimbangkan pengendalian persediaan dengan menggunakan metode probabilistik model P untuk prekursor KLH B3 lainnya selain dari *sulfuric acid* dan *hydrochloric acid* yang diteliti.