BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Dari hasil pengolahan yang dilakukan didapatkan hasil penyebaran produk *batch* minimum sebagai berikut:

1. Periode 1, penyebaran *batch* 1 didistribusikan kekota Malang, Jombang, dan Nganjuk dengan jarak *cluster* distribusi sebesar 278. Penyebaran *batch* 2 didistribusikan kekota Kediri, Tulung Agung, dan Blitar dengan jarak *cluster* distribusi sebesar 105. Penyebaran *batch* 3 didistribusikan kekota Surabaya, Sidoarjo, dan Porong dengan jarak *cluster* distribusi sebesar 78. Sehingga total jarak *cluster batch* distribusi untuk periode 1 sebesar 461.
2. Periode 2 penyebaran *batch* 1 didistribusikan kekota Malang, Blitar, dan Tulung Agung dengan jarak *cluster* distribusi sebesar 201. Penyebaran *batch* 2 didistribusikan kekota Surabaya, Sidoarjo, dan Porong dengan jarak *cluster* distribusi sebesar 78. Penyebaran *batch* 3 didistribusikan kekota Jombang, Nganjuk, dan Kediri dengan jarak *cluster* distribusi sebesar 137. Sehingga total jarak *cluster batch* distribusi untuk periode 2 sebesar 416.
3. Pemenuhan *demand* pada periode 2 untuk kota Malang dan Sidoarjo juga didapatkan dari *batch* 1 dan 2 inventory pada periode 1.
4. Dengan memperhatikan jarak antar retailer, perusahaan mampu mengefisiensi jarak *recall* produk sebesar 93 km.

6.2. Saran

Pengembangan model matematis menggunakan software lingo 11 sangat terbatas karena proses running memerlukan waktu yang lama, akan lebih baik jika menggunakan metode metaheuristik.

DAFTAR PUSTAKA

Dupuy C, Botta-Genoulaz V, Guinet A (2005) *Batch dispersion model to optimize traceability in food industry, Journal of food engineering* 70 (2005) 333-339.

Grunow M. Rong A. (2010). *A methodology for controlling dispersion in food production and distribution. OR Spectrum* (2010) 32:957-958

[BPOM], Peraturan kepala badan pengawasan obat dan makanan Republik Indonesia nomor 22 tentang penarikan pangan dari peredaran. (2007). hlm 4-5.

Moe T. 1998. *Perspective on Traceability in Food Manufacture. Food Science and Technology* 9:211-214.

Sulaeman S. dan Syarief H. 2007. Tinjauan Ekonomi Penanganan Mutu dan Keamanan Pangan. IPB: *Southeast Asian Food Science & Technology* (SEAFAST) *Center*.

Dani, Samir. 2015. *Food Supply Chain Mangement and Logistic*. 2-3, 45-46.