

BAB V

KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Kadar air kritis minuman bubuk cokelat instan *Chocomix* hasil penelitian sebesar 4,01% (db).
2. Kurva Isoterm Sorpsi Lembab minuman bubuk cokelat instan *Chocomix* membentuk kurva sigmoid isotermis tipe II dengan 2 lengkungan pada kisaran a_w 0,24 dan a_w 0,68.
3. Umur simpan minuman bubuk cokelat instan *Chocomix* yang diduga dengan metode *Accelerated Shelf Life Testing* model pendekatan kadar air kritis dan dikemas menggunakan kemasan *metalizing* ketebalan 51,89 μm pada suhu 28⁰C dan RH 75% memiliki umur simpan 16,39 bulan.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai pendugaan umur simpan minuman bubuk cokelat instan *Chocomix* menggunakan metode ASLT model pendekatan kadar air kritis maka perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai pendugaan umur simpan dengan menggunakan beberapa kemasan yang memiliki permeabilitas lebih rendah. Selain itu juga perlu adanya penelitian minuman bubuk cokelat instan *Chocomix* dengan berbagai formulasi untuk mengetahui umur simpan yang berbeda.