

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Biskuit merupakan salah satu produk pangan yang bersifat higroskopis. Diketahui mutu kritis biskuit adalah hilangnya kerenyahan. Mulai tidak diterimanya kerenyahan oleh konsumen pada kadar air kritis 0,0817 g H₂O/g padatan. Kurva sorpsi isotermis biskuit yang diperoleh termasuk kedalam kurva ISA tipe II kemudian dapat digambarkan dengan tepat menggunakan model *Hasley*. Setelah menggabungkan semua parameter pendugaan umur simpan dengan kondisi penyimpanan pada RH 75% dan suhu 30°C maka diperoleh prediksi umur simpan biskuit Soneca dengan kemasan *metalized plastic* VM-PET adalah selama 18,00 bulan dengan kemasan *aluminium foil* adalah selama 20,12 bulan dan menggunakan kemasan plastik PP adalah selama 1,74 bulan. Nilai permeabilitas kemasan berbanding terbalik dengan perhitungan umur simpan yang di peroleh. Sehingga berdasarkan penelitian ini diketahui umur simpan yang paling baik adalah pada penggunaan kemasan Aluminium foil.

B. SARAN

Hasil pendugaan umur simpan dalam penelitian ini perlu didukung dengan data umur simpan produk sebenarnya dalam kondisi normal ESS (*Extended Storage Studies*) dengan melihat mutu biskuit yang sudah disimpan sesuai dengan hasil penelitian.