

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kemunduran mutu kerupuk kupang dilihat dari hilangnya kerenyahan. Kerenyahan kerupuk mulai tidak dapat diterima oleh konsumen saat kadar air kritis mencapai 0,051 g H₂O/g padatan. Kurva sorpsi isothermis kerupuk yang diperoleh termasuk dalam kurva ISA tipe II atau *sigmoid* dan dapat digambarkan dengan tepat menggunakan model Hasley. Parameter pendukung yang diperoleh kemudian dilakukan perhitungan umur simpan dengan kondisi penyimpanan RH 75% dan suhu 30°C. Diperoleh hasil perhitungan umur simpan pada kemasan plastik PE adalah 20 hari, dengan kemasan plastik PP 38 hari dan kemasan *metalized plastic* 72 hari. Kadar air mempengaruhi umur simpan kerupuk kupang dan kemasan terbaik untuk menyimpan kerupuk kupang adalah dengan kemasan *metalized plastic*.

B. Saran

1. Perlu dilakukan uji RH terhadap desikator modifikasi pada uji kadar air kesetimbangan.
2. Hasil perhitungan pendugaan umur simpan perlu diperkuat dengan data pendugaan umur simpan dalam kondisi sebenarnya menggunakan metode ESS (*Extended Storage Studies*) sehingga hasil yang diperoleh lebih akurat.