

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kerupuk gambir ikan memiliki kadar air 7,34%, kadar abu 2,33%, kadar protein 3,58%, kadar lemak 0,11%, dan kadar karbohidrat 86,64%. Hasil pendugaan umur simpan berdasarkan parameter kerusakan kerupuk gambir ikan (tekstur) memiliki kadar air awal (Mi) 2,7%, kadar air kritis (Mc) 5,0%, nilai *slope* (b) 0,016, kadar air kesetimbangan (Me) 8,9%. kurva sorpsi isothermis yang diperoleh termasuk dalam kurva ISA tipe II atau sigmoid dan dapat digambarkan dengan model Hasley, kondisi penyimpanan RH 75% tekanan uap air jenuh pada suhu 30°C sebesar 31,824 mmHg, dan permeabilitas kemasan plastik PE sebesar 0,0814 g H₂O/m₂/hari/mmHg, permeabilitas kemasan plastik PP 0,0289 g H₂O/m₂/hari/mmHg dan kemasan metalized plastic 0,0160 g H₂O/m₂/hari/mmHg. Hasil perhitungan umur simpan menunjukkan kerupuk gambir ikan dengan kemasan *metalized plastic* memiliki umur simpan paling lama (162 hari) dibandingkan kemasan polipropilen (62 hari) dan kemasan polietilen (32 hari).

B. Saran

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.