

**PENDUGAAN UMUR SIMPAN TEPUNG TAPIOKA DENGAN  
METODE *ASLT (ACCELERATED SHELF-LIFE TESTING)*  
PENDEKATAN *ARRHENIUS* DI PT UMAS JAYA AGROTAMA  
LAMPUNG TENGAH**

**Oleh**

**Topan Andrian Putra**

**RINGKASAN**

PT Umas Jaya Agrotama adalah salah satu perusahaan dalam Great Giant Food (GGF) dan merupakan anak usaha Gunung Sewu Group (*Holding Company*) yang bergerak di bidang pengolahan tapioka. Tugas akhir ini dilakukan untuk menduga umur simpan tapioka. Tujuan penelitian adalah memverifikasi kembali umur simpan tapioka perusahaan selama 1,5 tahun. Metode pendugaan umur simpan menggunakan metode *ASLT (Accelerated Shelf-Life Testing)* model *ARRHENIUS* pada tiga suhu berbeda ( $24,7^{\circ}\text{C}$ ;  $30,7^{\circ}\text{C}$ ;  $38,5^{\circ}\text{C}$ ) dengan kelembaban relatif (RH) normal di angka 60%. Hasil pendugaan umur simpan didapatkan tapioka yang disimpan pada suhu  $24,5^{\circ}\text{C}$  dapat bertahan selama 21,2 tahun; suhu  $30,7^{\circ}\text{C}$  dapat bertahan selama 6,1 tahun; suhu  $38,5^{\circ}\text{C}$  dapat bertahan selama 1,3 tahun.