

RULLI ULFANI NIM. 14.03.3.1.1.00008. Penentuan Umur Simpan Kerupuk Daun Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) dengan Menggunakan Metode *Accelerated Shelf Life Testing* (ASLT). Dibawah bimbingan **Iffan Maflahah, S.TP., M.Si** dan **Ir. Umi Purwandari, M.App.Sc.Ph.D**

ABSTRAK

Kerupuk merupakan makanan yang tergolong jenis *crackers* yang digemari masyarakat. Salah satu bahan tambahan pembuatan kerupuk ini yaitu daun bawang merah. Namun kerupuk mudah mengalami kerusakan. Oleh karena itu, perlu adanya penentuan umur simpan. Umur simpan merupakan waktu waktu yang diperlukan produk untuk menentukan ketahanan mutu suatu produk. Penentuan umur simpan dapat dilakukan menggunakan metode ASLT (*Accelerated Shelf Life Testing*). Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui umur simpan kerupuk daun bawang merah yang dikemas menggunakan jenis plastik *polyethilene*, *polyprhopylene* dan plastik *metalized*. Kerupuk daun bawang merah disimpan ada suhu 27°C, 35°C dan 45°C akan diuji pada setiap minggu selama 35 hari. Pengujian yang digunakan anatara lain uji organoleptik, uji kadar air dan uji tekstur. Berdasarkan hasil penentuan parameter pengujian, parameter yang sesuai untuk menduga umur simpan produk kerupuk daun bawang merah adalah parameter kadar air karena memiliki koefisien korelasi (R^2) yang paling besar (mendekati 1). Hasil perhitungan umur simpan kerupuk daun bawang merah yang disimpan pada suhu 27°C untuk plastik PE yaitu selama 74 hari 3 jam 1 menit, plastik (PP) yaitu 80 hari 5 jam 1 menit dan kemasan *metalized* yaitu 117 hari 9 jam 2 menit. Perlakuan pada suhu 35°C memiliki umur simpan yaitu pada plastik (PE) selama 75 hari 5 jam 8 menit, pada kemasan *polypropylene* (PP) yaitu 81 hari 7 jam 9 menit dan kemasan *metalized* yaitu 118 hari 8 jam 8 menit. Sedangkan pada suhu 45°C umur simpan yang dimiliki yaitu pada plastik (PE) selama 83 hari 1 jam 3 menit, pada kemasan *polypropylene* (PP) yaitu 89 hari 8 jam 9 menit dan kemasan *metalized* yaitu 120 hari 8 jam 7 menit.

Kata Kunci : kerupuk, daun bawang merah, umur simpan.