RINGKASAN

Pempek merupakan produk olahan yang diperoleh dari campuran ikan dan tepung tapioka yang memiliki kadar air cukup tinggi. Kandungan kadar air dan karbohidrat yang cukup tinggi menyebabkan pempek mudah mengalami kerusakan. Agar mendapatkan pempek yang memiliki mutu yang dapat dipertahankan dan masa simpan lebih lama, dianjurkan untuk menggunakan alternatif kemasan yang tidak berbahaya dan mampu mencegah pempek dari kerusakan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan jenis kemasan bioplastik pati uwi dari segi kualitas mikrobiologis dan fisik pempek selama penyimpanan.

Bioplastik merupakan salah satu jenis plastik yang hampir keseluruhannya terbuat dari bahan yang dapat diperbarui, seperti pati, minyak nabati, dan mikrobiota. Ketersediaan bahan dasarnya di alam sangat melimpah dengan keragaman struktur tidak beracun. Bahan yang dapat diperbarui ini memiliki biodegradabilitas yang tinggi sehingga sangat berpotensi untuk dijadikan bahan pembuat bioplastik

Rancangan penelitian ini didesain dengan dua perlakuan jenis kemasan yang berbeda dimana pempek dikemas dan disimpan dalam rentang waktu tertentu. Kemasan yang digunakan yaitu bioplastik pati uwi, kitosan dan minyak cengkeh serta plastik *polyethylene*. Penyimpanan pempek yang dilakukan yaitu selama 0, 6, 12, 24, 48 jam di suhu ruang. Pengujian Angka Lempeng Total dan Angka Kapang Khamir dilakukan dengan metode *Total Plate Count*. Kualitas fisik dilakukan uji tesktur menggunakan alat *texture analyzer*

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan kemasan bioplastik dari pati uwi, kitosan dan minyak cengkeh lebih mampu menghambat aktivitas dan pertumbuhan ALT dan AKK bila dibandingkan dengan kemasan plastik *polyethylene*. Rata-rata pertumbuhan ALT berkisar antara $1,3 \times 10^5$ CFU/g hingga $9,7 \times 10^5$ CFU/g. Sementara rata-rata pertumbuhan AKK berkisar antara $1,0 \times 10^4$ CFU/g hingga $6,3 \times 10^5$ CFU/g. Bioplastik juga mampu mempertahankan kualitas tesktur selama penyimpanan dibandingkan dengan pempek yang dikemas plastik *polyethylene*.

Kata Kunci : *Angka Kapang Khamir, Angka Lempeng Total, Bioplastik, Pempek*