

## ABSTRAK

Pengembangan plastik *biodegradable* atau bioplastik yang dapat didegradasi oleh mikroorganisme seperti bakteri dan jamur merupakan salah satu pendekatan dari pemecahan masalah sampah plastik. Bioplastik yang berbahan dasar pati dari limbah kulit ubi kayu dan limbah kulit udang sebagai *filler* atau penguat yang dihasil pada penelitian sebelumnya dikembangkan untuk kemasan makanan yang dapat langsung dikonsumsi dan berupa kantong. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan bioplastik tersebut menjadi kemasan makanan yang langsung dikonsumsi dan kemasan berupa kantong. Tahapan penelitian ini meliputi pembuatan bioplastik, uji fisika dan mekanik, uji keamanan pangan, pembuatan produk makanan dan pengemasan, uji organoleptik, uji masa simpan, dan penyetakan kemasan bioplastik berupa kantong. Bioplastik yang dihasilkan aman untuk produk pangan karena tidak mengandung logam berat. Bioplastik untuk kemasan langsung konsumsi diperoleh dengan komposisi penambahan 5 %w, sementara kemasan untuk kantong diperoleh dengan komposisi penambahan 7 %. Bioplastik yang dihasilkan ini memiliki nilai fisik dan mekanik mendekati plastik komersil dan dapat disimpan dalam waktu 4 minggu dalam suhu *freezer* ( untuk bioplastik makanan sosis/ langsung konsumsi). Pemanfaatan limbah kulit ubi kayu dan kulit udang untuk kemasan bioplastik menjadi nilai tambah dalam mengatasi masalah lingkungan karena limbah tersebut didaur ulang menjadi produk yang bernilai ekonomi dan lingkungan tinggi.

Kata kunci : bioplastik, keamanan pangan, organoleptik, umur simpan