DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS ..... **ii**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ..... **iii**

KATA PENGANTAR ..... **iv**

ABSTRACT ..... **v**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Tujuan Penelitian 2

1.4. Manfaat Penelitian 2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **4**

2.1 Sumber Kitosan 4

2.1.1 Limbah Kulit Udang 4

2.1.2 Limbah Kerang 4

2.2 Kitin 5

2.3 Kitosan 6

2.4 *Edible Coating* 7

2.5 Tempura 8

BAB III METODE PENELITIAN **9**

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian 9

3.1.1. Alat dan Bahan 9

3.1.1.1. Alat 9

3.1.1.2. Bahan 9

3.2. Rancangan Penelitian 9
3.3. Tahapan Penelitian 11
3.3.1. Pembuatan *Edible Coating* 11
3.3.2. Aplikasi *Edible Coating* 12
3.3.3 Pengamatan pada *Edible Coating* 13
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 20
4.1. Hasil Penelitian 20
4.2 Pembahasan 21
4.2.1 Efektivitas Reduksi Mikroba Dalam Pengamatan Jumlah Total Mikroba (TPC) Pada Perlakuan Penyimpanan Dingin 21
4.2.2. Efektivitas Reduksi Mikroba Dalam Pengamatan Jumlah Total Mikroba (TPC) Pada Perlakuan Penyimpanan Ruang 26
4.2.3 Pengaruh Perlakuan *Edible Coating* Kitosan Pada Penyimpanan Suhu Pendingin Terhadap Daya Simpan 31
4.2.4 Pengaruh Perlakuan *Edible Coating* Kitosan Pada Penyimpanan Suhu Ruang Terhadap Daya Simpan 34
BAB V PENUTUP 38
5.1 Kesimpulan 38
5.2 Saran 38
DAFTAR PUSTAKA 39
LAMPIRAN 43