DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS iii
ABSTRAK iv
ABSTRACT v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 5
1.3.1 Tujuan Umum 5
1.3.2 Tujuan Khusus 5
1.4 Manfaat Penelitian 5
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti 5
1.4.2 Manfaat Bagi Institusi 5
1.4.3 Manfaat Bagi Peneliti Lain 5
1.4.4 Manfaat Bagi Masyarakat 5
1.5 Kerangka Konsep Penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1 Pisang Kepok 8
2.2 Pati 10
2.3 Sterilisasi 11
2.3.1 Sinar *Ultraviolet* (UV) 13
2.4 Angka Lempeng Total (ALT) 14
2.4.1 Prosedur Penngujian ALT Metode Cawan Tuang 15

2.4.2 Perhitungan Angka Lempeng Total (ALT) 16
2.4.3 Kelebihan dan kelemahan Angka Lempeng Total (ALT) 16
2.5 Batas Cemaran Maksimum Pati Pisang Kepok 17
BAB III METODE PENELITIAN 18
3.1 Jenis Penelitian 18
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian 18
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian 18
3.3.1 Populasi 18
3.3.2 Sampel 18
3.4 Alat dan Bahan 18
3.4.1 Alat 18
3.4.2 Bahan 19
3.5 Variabel Penelitian 19
3.5.1 Variabel Bebas 19
3.5.2 Variabel Terikat 19
3.6 Definisi Operasional 20
3.7 Prosedur Penelitian 20
3.7.1 Sterilisasi Alat 20
3.7.2 Sterilisasi Pati Pisang Kepok 20
3.7.3 Pembuatan HCl 2N 21
3.7.4 Pembuatan NaOH 1 N 21
3.7.5 Pembuatan Larutan BPB (*Butterfields Phosphate Buffered*) 21
3.7.6 Pembuatan Larutan BPW (*Buffered Peptone Water*) 22
3.7.7 Pembuatan Media PCA (*Plate Count Agar*) 22
3.7.8 Pembuatan Suspensi Sampel 22
3.7.9 Pengenceran Sampel 23
3.7.10 Uji Pendahuluan Angka Lempeng Total Teknik Cawan Tuang 23
3.7.11 Uji Penelitian Angka Lempeng Total Teknik Cawan Tuang 23
3.7.12 Perhitungan Koloni Angka Lempeng Total (ALT) 24
3.8 Pengolahan dan Penyajian Data 24
3.8.1 Penyajian Data 24
3.8.2 Pengolahan Data 25

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 36
5.1 Kesimpulan 36
5.2 Saran 36
DAFTAR PUSTAKA 37
LAMPIRAN 41