

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.2.1. Batasan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III DASAR TEORI.....	8
III.1. Sinar Ultraviolet	8
III.1.1. Sinar UV-C.....	9
III.2. Bakteri	12
III.2.1. <i>Total Plate Count</i> (TPC)	13
III.2.1.1. Pengenceran Bertingkat.....	16
III.3. Interaksi Bakteri dengan Sinar UV-C	17

III.4. Bahan Herbal.....	19
III.4.1. Tanaman Yakon	19
III.4.2. Ginseng Jawa	21
III.5. Hipotesis Penelitian.....	22
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	24
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	24
IV.1.1. Alat dan Bahan Penyinaran UV-C	24
IV.1.2. Alat dan Bahan Uji <i>Total Plate Count</i> (TPC).....	26
IV.2. Tata Laksana Penelitian	26
IV.3. Analisis Hasil	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
V.1. Hasil Penelitian	29
V.1.2. Uji <i>Friedman's Two-way ANOVA by Ranks</i>	30
V.2. Pembahasan.....	33
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
VI.1. Kesimpulan	35
VI.2. Saran	35
BAB VII DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	39
LAMPIRAN A DATA HASIL PENGAMATAN.....	40
LAMPIRAN B DOKUMENTASI ALAT DAN BAHAN	42
LAMPIRAN C DOKUMENTASI HASIL UJI TPC	49