

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tanaman Kratom.....	6
1. Morfologi dan Taksonomi Tanaman Kratom	6
2. Kandungan Kimia Tanaman Kratom.....	9
3. Efek Farmakologi Tanaman Kratom	11

B. Mikroorganisme	13
1. <i>Escherichia coli</i>	13
2. <i>Salmonella sp.</i>	17
3. Fungi.....	20
C. Sterilisasi	23
D. Media Kultur	26
1. <i>Buffered Peptone Water</i> (BPW)	27
2. <i>Muller Kaufmann Tetrathionate Novobiocin Broth</i> (MKTTn)	27
3. <i>Rappaport Vassiliadis Medium + Soya</i> (RVS).....	28
4. <i>Brilliant Green Agar</i> (BGA).....	28
5. <i>Xylose Lysine Deoxycholate</i> (XLD)	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
A. Jenis Penelitian.....	30
B. Tempat dan waktu	30
C. Variabel	31
D. Alat dan bahan.....	31
1. Alat	31
2. Bahan	31

E. Prosedur	32
1. Sterilisasi Alat.....	32
2. Pembuatan Media <i>Buffered Peptone Water</i> (BPW)	32
3. Pembuatan Media <i>Muller Kaufmann Tetrathionate Novobiocin Broth</i> (MKTTn).....	32
4. Pembuatan Media <i>Rappaport Vassiliadis Medium + Soya</i> (RVS).....	33
5. Pembuatan Media <i>Xylose Lysine Deoxycholate</i> (XLD)	33
6. Pembuatan Media <i>Brilliant Green Agar</i> (BGA).....	33
7. Uji Cemar Bakteri <i>Salmonella sp.</i>	33
8. Uji Cemar Bakteri <i>Escherichia coli</i>	34
9. Uji Cemar Kapang Khamir	35
F. Teknik Analisis Data.....	35
1. Uji Cemar Bakteri <i>Salmonella sp.</i>	35
2. Uji Cemar Bakteri <i>Escherichia Coli</i>	36
3. Uji Cemar Kapang Khamir	36
G. Rancangan e-Suplemen	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40

A. Uji Cemaran Bakteri <i>Salmonella sp.</i>	40
B. Uji Cemaran Bakteri <i>Escherichia coli</i>	41
C. Uji Cemaran Kapang Khamir.....	43
D. Rancangan E-Suplemen	46
BAB V PENUTUP.....	48
A. KESIMPULAN	48
B. SARAN	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	59