

DAFTAR ISI

SURAT KETERANGAN WAKIL DEKAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan penelitian.....	5
1.4. Manfaat penelitian.....	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Makroalga.....	7
2.2. Rumput laut.....	8
2.3. Rumput Laut Kering.....	14
2.4. Analisis Mikrobiologis.....	19
2.5. Cemaran mikrobiologis.....	23
BAB III.....	43
RANCANGAN PERCOBAAN DAN METODOLOGI PENELITIAN.....	43
3.1. Rancangan Percobaan.....	43
3.2. Bahan Penelitian.....	44
3.2.1. Sampel Rumput Laut.....	44

3.2.2.	Media dan Bahan Kimia	45
3.2.3.	Alat	45
3.3.	Waktu dan Lokasi Penelitian	45
3.4.	Metode Penelitian	46
3.4.1.	Preparasi Sampel	46
3.4.2.	Uji Angka Lempeng Total (SNI 2332.3:2015)	46
3.4.3.	Uji <i>Coliform</i> (SNI 2332.1:2015)	48
3.4.4.	Uji <i>Escherichia coli</i>	49
3.4.5.	Uji <i>Vibrio cholerae</i> (SNI 01-2332.4-2006).....	51
3.4.6.	Uji <i>Staphylococcus aureus</i> (SNI 2332.9:2015)	52
3.4.7.	Uji <i>Salmonella</i> (FDA, 2020)	54
3.4.8.	Uji Angka Kapang Khamir (FDA, 2020)	57
3.4.9.	Uji <i>Aspergillus flavus</i> dan <i>Aspergillus parasiticus</i> (Corry et al., 2003)	58
BAB IV.....		60
PEMBAHASAN		60
4.1.	Angka Lempeng Total	60
4.1.1.	Rumput Laut Kering.....	60
4.1.2.	Rumput Laut Basah.....	63
4.2.	<i>Coliform</i>	65
4.2.1.	Rumput Laut Kering.....	65
4.2.2.	Rumput Laut Basah.....	67
4.3.	<i>Escherichia coli</i>	69
4.3.1.	Rumput Laut Kering.....	70
4.3.2.	Rumput Laut Basah.....	71
4.4.	<i>Vibrio cholerae</i>	73
4.4.1.	Rumput Laut Kering	73
4.4.2.	Rumput Laut Basah.....	75
4.5	<i>Staphylococcus aureus</i>	77

4.5.1. Rumput Laut Kering.....	78
4.5.2. Rumput Laut Basah.....	80
4.6 <i>Salmonella</i>	81
4.6.1. Rumput Laut Kering.....	82
4.6.2. Rumput Laut Basah.....	84
4.7. Angka Kapang Khamir	85
4.7.1. Rumput Laut Kering.....	86
4.7.2. Rumput Laut Basah.....	88
4.8. <i>Aspergillus flavus</i> dan <i>Aspergillus parasiticus</i>	90
4.8.1. Rumput Laut Kering.....	91
4.8.2. Rumput Laut Basah.....	97
BAB V.....	124
KESIMPULAN.....	124
5.1. Kesimpulan	124
5.2. Saran.....	125
DAFTAR PUSTAKA.....	126
LAMPIRAN.....	133