

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Hipotesis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Microgreen</i>	6
2.2 Kanker.....	7
2.3 Antioksidan	8
2.5 DPPH (2,2 –Difenil-1-Pikrihidrazil).....	11
2.6 BSLT (<i>Brine Shrimp Lethality Test</i>).....	12
2.7 <i>Artemia salina</i>	12
2.8 Serealia.....	14
2.8.1 Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	16
2.8.2 Sorgum (<i>Sorghum</i> sp.).....	17
2.8.3 Jagung (<i>Zea mays</i> L.)	17
2.8.4 Milet (<i>Setaria</i> sp.).....	18
2.8.5 Gandum (<i>Triticum</i> sp.)	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2 Alat dan Bahan.....	21

3.3 Rancangan Percobaan	21
3.4 Prosedur Kerja.....	22
3.4.1 Sterilisasi Alat dan Bahan.....	22
3.4.2 Penanaman Tumbuhan	22
3.4.3 Perawatan dan Pemanenan	23
3.4.4 Ekstraksi	23
3.4.5 Uji Kadar Air	24
3.4.6 Kadar Klorofil dan Karotenoid.....	24
3.4.7 Uji Antioksidan Metode DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazil)	24
3.4.8 Uji Kandungan Polifenol Metode Folin Ciocalteu	25
3.4.9 Persiapan Uji Toksisitas Metode BSLT	26
3.5 Pengamatan	27
3.5.1 Pengukuran Kadar Air dan Rendemen	27
3.5.2 Pengukuran Kadar Klorofil dan Karotenoid.....	27
3.5.2 Pengukuran Kadar Antioksidan.....	28
3.5.3 Pengukuran Kandungan Polifenol	28
3.5.4 Pengamatan Toksisitas Metode BSLT (<i>Brine Shrimp Lethality Test</i>)	29
3.6 Analisis.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Kadar Air dan Rendemen.....	30
4.2 Kandungan Klorofil dan Karotenoid.....	32
4.3 Kandungan Antioksidan.....	35
4.4 Kandungan Total Polifenol	37
4.5 Uji Toksisitas Metode BSLT (<i>Brine Shrimp Lethality Test</i>)	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	54

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Hal
2.1	Struktur DPPH	11
2.2	<i>Artemia Salina</i>	12
2.3	Siklus Hidup <i>Artemia Salina</i>	13
2.4	<i>Microgreen</i> Padi	16
2.5	<i>Microgreen</i> Sorgum	17
2.6	<i>Microgreen</i> Jagung	18
2.7	<i>Microgreen</i> Milet	18
2.8	<i>Microgreen</i> Gandum	19
4.1	Persentase Kadar Air <i>Microgreen</i> Serealia	29
4.2	Persentase Rendemen Ekstrak <i>Microgreen</i> Serealia	30
4.3	Mekanisme Penghambatan Radikal DPPH	36
4.4	Hubungan antara konsentrasi (mg/10 mL) dan absorbansi asam galat	37
4.5	<i>Artemia Salina</i> Fase Nauplii	39



DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal
2.1	Kandungan Nutrisi Gandum, Sorgum, Jagung, Milet dan Padi (per 100g) ..	14
2.2	Kandungan mineral dan vitamin sorgum dan serealialain (per 100 g)	14
4. 1	Kandungan Total Klorofil, Klorofil a dan b Ekstrak <i>Microgreen</i> Serealiala....	31
4. 2	Kadar Karotenoid Ekstrak <i>Microgreen</i> Serealiala	32
4. 3	Nilai IC 50 <i>Microgreen</i> Serealiala	35
4. 4	Kandungan Total Polifenol Ekstrak <i>Microgreen</i> Serealiala	37
4. 5	Nilai Nilai LC 50 Ekstrak <i>Microgreen</i> Serealiala	39

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal
1.	Perhitungan Kadar Air Ekstrak <i>Microgreen</i> Serealialia	53
2.	Perhitungan % Rendemen Ekstrak <i>Microgreen</i> Serealialia	53
3.	Analisis Kadar Klorofil dan karotenoid Ekstrak <i>Microgreen</i> Serealialia	54
4.	Analisis Duncan klorofil a	55
5.	Analisis Duncan klorofil b	56
6.	Analisis Duncan klorofil Total	57
7.	Analisis Duncan klorofil karotenoid	59
6.	Analisis nilai inhibition concentration (IC ₅₀)	60
7.	Analisis kandungan polifenol ekstrak microgreen serealialia	64
8.	Analisis Nilai LC 50 Ekstrak Ekstrak <i>Microgreen</i> Serealialia	65
9.	Dokumentasi Penelitian	69

