

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Tanaman Buas-buas	5
Gambar 2. Tanaman Secang beserta bagian buah, bunga, kayu, dan inti kayu	7
Gambar 3. Mekanisme peredaman radikal bebas oleh DPPH	27
Gambar 4. Bagan Kerangka Konsep Penelitian	37
Gambar 5. Nilai IC ₅₀ beberapa seri konsentrasi kombinasi ekstrak.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Perkiraan panjang gelombang warna dalam daerah cahaya tampak.....	31
Tabel 2. Hasil perolehan ekstrak.....	49
Tabel 3. Hasil skrining fitokimia	50
Tabel 4. Nilai IC ₅₀ dari beberapa penelitian.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Hasil Determinasi Daun Buas-buas	73
Lampiran 2. Gambar Mikroskopis Kayu Secang	75
Lampiran 3. Lokasi Pengambilan Sampel	76
Lampiran 4. Proses Pengolahan Daun Buas-buas.....	77
Lampiran 5. Proses Pengolahan Kayu Secang	79
Lampiran 6. Hasil Skrining Fitokimia	80
Lampiran 7. Perhitungan Aktivitas Antioksidan Sampel.....	84

DAFTAR SINGKATAN

•OH	: radikal hidroksil
α	: alfa
β	: beta
γ	: gamma
μg	: mikrogram
μM	: mikromolar
AAI	: <i>Antioxidant Activity Index</i>
AAPH	: <i>2,2'-azobis-(2-amidino-propane) dihydrochloride</i>
ABTS	: <i>2,2'-azino-bis(3-ethylbenzthiazoline-6-sulphonic acid)</i>
BHA	: <i>buthylated hydroxyanisole</i>
BHT	: <i>buthylated hydroxytoluene</i>
C	: celsius
CL	: <i>chemiluminescence</i>
Co	: <i>cobalt</i>
Cu	: <i>cupric</i>
cm	: centimeter
DCFH-DA	: <i>dichlorofluorescein-diacetate</i>
DNA	: asam deoksiribosa nukleat
DPPH	: <i>2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl</i>
EHB	: Ekstrak n-Heksan Buas-buas
EHS	: Ekstrak n-Heksan Kayu Secang
Fe	: ferric
FeCl_3	: ferric klorida
FRAP	: <i>ferric reducing antioxidant power</i>
GAEAC	: <i>Gallic Acid Equivalent Antioxidant Capacity</i>
g	: gram
H_2O_2	: hidrogen peroksida
H_2SO_4	: asam sulfat
HCl	: asam klorida
HORAC	: <i>hydroxyl radical averting capacity</i>

IC ₅₀	: <i>Inhibitory Concentration 50%</i>
KMBA	: <i>α-keto-γ-methiolbutyric acid</i>
kg	: kilogram
L	: liter
Mg	: magnesium
m	: meter
mg	: miligram
mL	: mililiter
mM	: milimolar
mm	: milimeter
N	: normalitas
NaCl	: natrium klorida
Nm	: nanometer
O ₂	: oksigen
ORAC	: <i>oxygen radical absorption capacity</i>
PFRAP	: <i>potassium ferricyanide reducing power antioxidant parameter</i>
ppm	: <i>parts per million</i>
R*	: radikal bebas
ROO*	: radikal peroksil
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SOD	: superoksida dismutase
TBARS	: <i>thiobarbituric acid-reactive substances</i>
TBHQ	: <i>ters-buthyl hydroxyquinone</i>
TCM	: <i>Traditional Chinese Medicine</i>
TEAC	: <i>trolox equivalent antioxidant capacity</i>
TOSC	: <i>total oxidant scavenging capacity</i>
TPTZ	: <i>2,4,6-tri(2-pyridyl)-1,3,5-triazine</i>
TRAP	: <i>total peroxy radical trapping antioxidant parameter</i>
UV-Vis	: ultraviolet-visibel