

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kadar Alkaloid Total Seduhan Bubuk Daun Kratom	32
Tabel 2. Aktivitas Antioksidan Seduhan Bubuk Daun Kratom	34
Tabel 3. Nilai IC ₅₀ Antioksidan Seduhan Bubuk Daun Kratom	35
Tabel 4. Inhibisi Alfa-Amilase Seduhan Bubuk Daun Kratom Kratom	37
Tabel 5. Nilai IC ₅₀ Alfa-Amilase Seduhan Bubuk Daun Kratom	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Pohon Kratom	3
Gambar 2. Morfologi Kratom Tulang Daun Merah.....	4
Gambar 3. Struktur Kimia Senyawa Mitraginin dan 7-Hidroksimitraginin	7
Gambar 4. Peredaman Radikal Bebas DPPH oleh Senyawa Antioksidan.....	11
Gambar 5. Senyawa Alkaloid Indol dari <i>Croton echioides</i>	12
Gambar 6. Struktur Kimia Psikolatin.....	12
Gambar 7. Struktur Enzim	14
Gambar 8. Interaksi Enzim-Substrat Model <i>Lock and Key</i> dan <i>Induced Fit</i> ...	14
Gambar 9. Struktur Alfa-Amilase	16
Gambar 10. Kinetika Reaksi Pati oleh Enzim Alfa-Amilase.....	16
Gambar 11. Struktur Kimia Alkaloid <i>Vindolicine</i>	19
Gambar 12. Struktur Kimia Alkaloid <i>Vindoline</i>	19
Gambar 13. Struktur Kimia Palmatin	20
Gambar 14. Interaksi <i>Docking</i> ; Pengikatan Palmatin dan Alfa-Amilase.....	20
Gambar 15. Struktur Kimia Berberin.....	21
Gambar 16. Situs Pengikatan Berberin pada Enzim Alfa-Amilase	21
Gambar 17. Ikatan Berberin dengan Residu Protein di Situs I dan Situs II.....	21
Gambar 18. Diagram Alir Penelitian	30
Gambar 19. Hubungan Ukuran Bubuk Daun Kratom terhadap Alkaloid Total Seduhan.....	33
Gambar 20. Hubungan Ukuran Bubuk Daun Kratom terhadap Aktivitas Antioksidan Seduhan.....	36
Gambar 21. Hubungan Ukuran Bubuk Daun Kratom terhadap Inhibisi Alfa-Amilase	39
Gambar 22. Hubungan Alkaloid terhadap Aktivitas Antioksidan	40
Gambar 23. Hubungan Alkaloid terhadap Inhibisi Alfa-Amilase	41

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Penetapan Kadar Alkaloid Total Metode Gravimetri.....	51
Lampiran 2. Pengujian Aktivitas Antioksidan	52
Lampiran 3. Pengujian Aktivitas Inhibisi Alfa-Amilase.....	53
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....	54
Lampiran 5. Data Kadar Alkaloid Total Seduhan Bubuk Daun Kratom	55
Lampiran 6. Korelasi Regresi Ukuran Bubuk Daun Kratom terhadap Kadar Alkaloid Total Seduhan	58
Lampiran 7. Data Hasil Pengujian Antioksidan.....	59
Lampiran 8. Korelasi Regresi Ukuran Bubuk Daun Kratom terhadap Aktivitas Antioksidan Seduhan	65
Lampiran 9. Data Hasil Pengujian Alfa-Amilase	66
Lampiran 10. Korelasi Regresi Ukuran Bubuk Daun Kratom terhadap Inhibisi Alfa-Amilase Seduhan.....	74
Lampiran 11. Korelasi Regresi Alkaloid terhadap Aktivitas Antioksidan	75
Lampiran 12. Korelasi Regresi Alkaloid terhadap Inhibisi Alfa-Amilase.....	76