

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	i
<b>ABSTRACT .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	viii
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	ix
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....</b>	x
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	1
<b>1.2 Rumusan Masalah.....</b>	2
<b>1.3 Batasan Masalah.....</b>	3
<b>1.4 Tujuan Penelitian .....</b>	3
<b>1.5 Manfaat Penelitian .....</b>	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	5
<b>2.1 Mikroalga <i>Skeletonema costatum</i> .....</b>	5
<b>2.1.1 Klasifikasi <i>Skeletonema costatum</i> .....</b>	5
<b>2.1.2 Morfologi <i>Skeletonema costatum</i> .....</b>	5
<b>2.2 Diabetes .....</b>	6
<b>2.3 Enzim <math>\alpha</math>-amilase .....</b>	7
<b>2.4 Fukosantin.....</b>	9
<b>2.5 Metode DNS (Asam 3,5-dinitrosalisilat).....</b>	10
<b>2.6 Instrumen Spektrofotometer UV-Vis .....</b>	11
<b>2.6.1 Prinsip Spektrofotometer UV-Vis .....</b>	12
<b>2.6.2 Komponen Spektrofotometer UV-Vis .....</b>	13
<b>BAB III METODOLOGI.....</b>	15
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....</b>	15
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi .....</b>	15
<b>3.3 Prosedur .....</b>	15
<b>3.3.1 Sterilisasi Alat.....</b>	16
<b>3.3.2 Preparasi Sampel.....</b>	16

3.3.3 Ekstraksi.....	18
3.3.4 Uji Kandungan Fukosantin .....	18
3.3.5 Pembuatan Larutan Uji Aktivitas $\alpha$ -amilase.....	19
3.3.6 Uji Aktivitas $\alpha$ -amilase .....	21
3.3.7 Uji Inhibisi Aktivitas $\alpha$ -amilase.....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>24</b>
<b>4.1 Pertumbuhan Sel Mikroalga <i>Skeletonema costatum</i> .....</b>	<b>24</b>
<b>4.2 Ekstraksi Mikroalga <i>Skeletonema costatum</i>.....</b>	<b>27</b>
<b>4.3 Analisis Kualitatif Pigmen Fukosantin.....</b>	<b>29</b>
<b>4.4 Analisis Kuantitatif Pigmen Fukosantin .....</b>	<b>32</b>
<b>4.5 Uji Aktivitas Enzim <math>\alpha</math>-amilase dengan Metode DNS .....</b>	<b>31</b>
<b>4.6 Uji Penghambatan Enzim <math>\alpha</math>-amilase .....</b>	<b>33</b>
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>38</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>38</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>38</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN D .....</b>	<b>70</b>