

## 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 SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Bakteri</b> .....	5
<b>2.2 Bakteri Termofilik</b> .....	5
<b>2.3 Enzim</b> .....	7
<b>2.4 Enzim Fosfatase</b> .....	8
<b>2.5 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kerja Enzim</b> .....	9
<b>2.6 Isolasi dan Pemurnian Enzim</b> .....	12
2.6.1 Sentrifugasi.....	12
2.6.2 Fraksinasi dengan Ammonium Sulfat.....	12
2.6.3 Dialisis.....	14
<b>2.7 Pengukuran Kadar Protein Metode Bradford</b> .....	15
<b>2.8 Uji Aktivitas Fosfatase</b> .....	16
2.8.1 Metode Asam Askorbat.....	16
2.8.2 Metode Tabatai dan Bremmer.....	16
<b>2.9 Spektrofotometer UV-Vis</b> .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	19
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	19
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi</b> .....	19
<b>3.3 Prosedur</b> .....	19

3.3.1 Pembuatan Media .....	20
3.3.1.1 Media <i>Nutrient Agar</i> (NA) .....	20
3.3.1.2 Media <i>Pikovskaya</i> .....	20
3.3.2 Peremajaan Bakteri .....	21
3.3.3 Isolasi Fosfatase .....	21
3.3.4 Uji Aktivitas Enzim Fosfatase dengan Metode Asam Askorbat .....	21
3.3.4.1 Pembuatan Pereaksi P Pekat .....	21
3.3.4.2 Pembuatan Pereaksi Pewarna P Pekat .....	21
3.3.4.3 Pembuatan Larutan Standar Fosfat .....	21
3.3.4.4 Uji Aktivitas Enzim Fosfatase .....	22
3.3.5 Uji Kadar Protein Enzim Fosfatase .....	22
3.3.5.1 Pembuatan Kurva Standar <i>Bovine Serum Albumine</i> (BSA) .....	22
3.3.5.2 Pengujian Kadar Protein .....	22
3.3.6 Fraksinasi .....	22
3.3.7 Dialisis .....	22
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
<b>4.1 Peremajaan Bakteri .....</b>	<b>24</b>
<b>4.2 Isolasi Enzim Fosfatase dari Bakteri Termofilik .....</b>	<b>25</b>
<b>4.3 Fraksinasi dengan Ammonium Sulfat .....</b>	<b>26</b>
<b>4.4 Dialisis .....</b>	<b>28</b>
<b>4.5 Uji Aktivitas Enzim dengan Metode Asam Askorbat .....</b>	<b>28</b>
<b>4.6 Hasil Kadar Protein menggunakan Metode Bradford .....</b>	<b>30</b>
<b>4.7 Aktivitas Spesifik Fosfatase dari Bakteri Termofilik .....</b>	<b>33</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>34</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>34</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>34</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN D .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN E .....</b>	<b>52</b>