

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Struktur Kitin	6
2. Struktur Kitosan	9
3. Struktur N-asetilglukosamin	10
4. Struktur Glukosamin	12
5. Reaksi pemutusan ikatan β -1,4 pada bagian internal mikrofibril kitin.....	17
6. Reaksi pembebasan unit-unit diasetilkitobiose oleh enzim eksokitinase..	18
7. Reaksi pemutusan diasetilkitobiose, kitotriose dan kitotetraose dan menghasilkan monomer-monomer GlcNAc	18
8. Skema alat spektrofotometer UV-Vis	28
9. Filtrat hasil deproteinasi; (a) Filtrat sebelum dan (b) sesudah diuji dengan CuSO_4	40
10. Filtrat hasil demineralisasi; (a) Filtrat sebelum dengan $(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4$ dan (b) sesudah diuji dengan $(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4$	41
11. Kitin hasil isolasi.....	42
12. Spektrum IR kitin standar (A) dan kitin hasil isolasi (B)	43
13. Grafik hasil fermentasi glukosamin terhadap waktu inkubasi	46
14. Reaksi antara glukosamin dan <i>phenyl isothiocyanate</i> (PITC)	48
15. Hasil <i>scanning</i> panjang gelombang (A) <i>phenyl isothiocyanate</i> (PITC), (B) <i>phenyl thiourea</i> (PTH), dan (C) larutan glukosamin	49
16. Kurva standar glukosamin	50
17. Grafik kadar glukosamin terhadap waktu inkubasi	51
18. Grafik kadar kemurnian glukosamin	52
19. Isolat <i>Actinomycetes</i> ANL-4	71
20. Media Inokulum <i>Actinomycetes</i> ANL-4	71
21. Media Fermentasi <i>Actinomycetes</i> ANL-4	71
22. Glukosamin hasil fermentasi kitin dengan <i>Actinomycetes</i> ANL-4	72