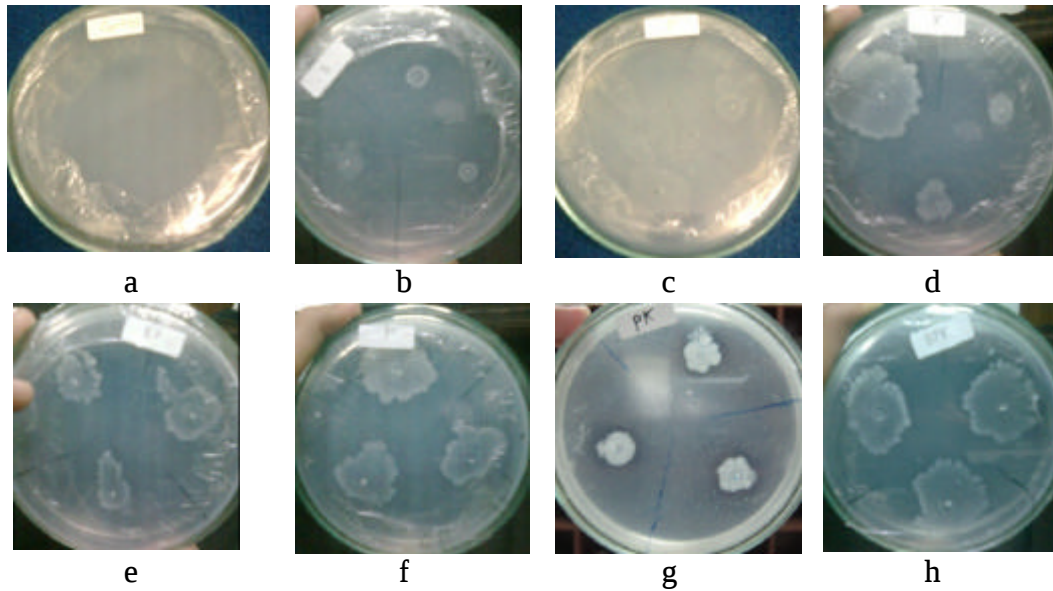


Lampiran 1 Aktivitas Enzim Kitinase yang Dihasilkan Bakteri Endofit pada Media Kitin Agar.



Keterangan gambar:

- a. Kontrol
- b. *Bacillus mycoides*
- c. *Pseudomonas pseudomallei*
- d. *Klebsiella ozaenae*
- e. *B. mycoides* dengan *P. pseudomallei*
- f. *B. mycoides* dengan *K. ozaenae*
- g. *P. pseudomallei* dengan *K. ozaenae*
- h. *B. mycoides*, *P. pseudomallei* dengan *K. ozaenae*

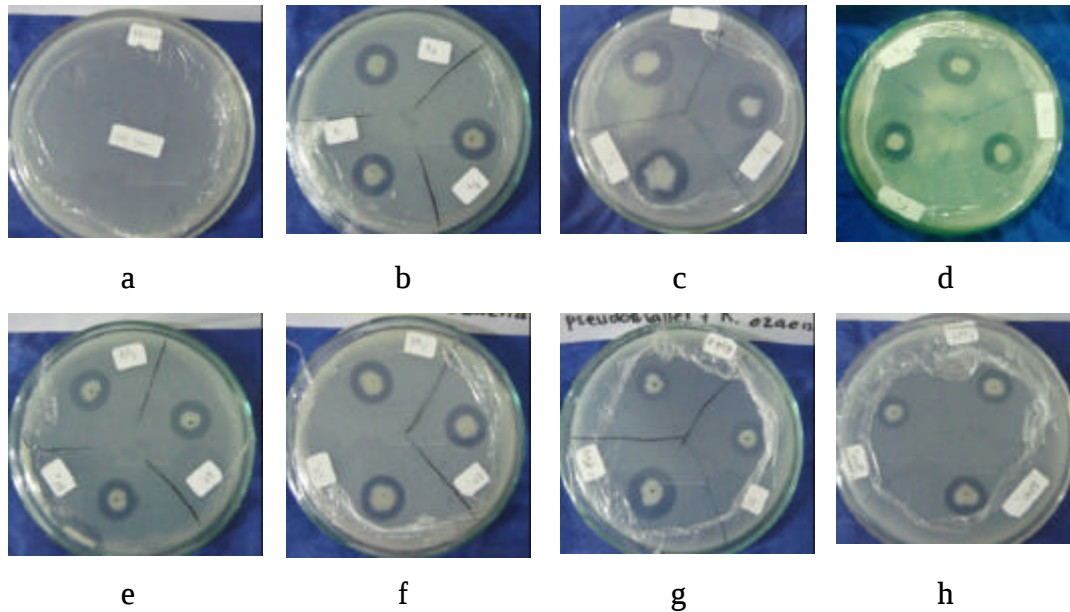
Lampiran 2. Hasil Pengukuran Aktivitas Enzim Kitinase yang dihasilkan oleh Bakteri Endofit

Bakteri Endofit	Ulangan	Diameter zona Bening (mm)	Diameter Koloni Bakteri (mm)	Indeks Kitinase
Kontrol	-	-	-	-
<i>B. mycoides</i>	1	9	8	1,13
	2	8	7	1,14
	3	17	15	1,30
<i>P.pseudomallei</i>	1	14	12	1,17
	2	25	22	1,14
	3	13	11	1,18
<i>K. ozaenae</i>	1	12	10	1,20
	2	18	14	1,29
	3	37	33	1,12
<i>B. mycoides</i> dengan <i>P. pseudomallei</i>	1	22	20	1,10
	2	24	22	1,09
	3	20	17	1,18
<i>B mycoides</i> dengan <i>K ozaenae</i>	1	31	28	1,10
	2	31	29	1,07
	3	27	25	1,08
<i>P. pseudomallei</i> dengan <i>K ozaenae</i>	1	18	13	1,38
	2	18	12	1,50
	3	17	12	1,42
<i>B. mycoides</i> dengan <i>P. pseudomallei</i> dan <i>K. ozaenae</i>	1	31	28	1,10
	2	32	30	1,07
	3	34	32	1,06

Keterangan Tabel:

Indeks Kitinase = $\frac{\text{Diameter Zona Bening}}{\text{Diameter Koloni Bakteri}}$

Lampiran 3. Aktivitas Enzim Protease yang Dihasilkan Bakteri Endofit Pada Media SMA (*Skim Milk Agar*).



Keterangan gambar:

- a. Kontrol
- b. *Bacillus mycoides*
- c. *Pseudomonas pseudomallei*
- d. *Klebsiella ozaenae*
- e. *B. mycoides* dengan *P. pseudomallei*
- f. *B. mycoides* dengan *K. ozaenae*
- g. *P. pseudomallei* dengan *K. ozaenae*
- h. *B. mycoides*, *P. pseudomallei* dengan *K. ozaenae*

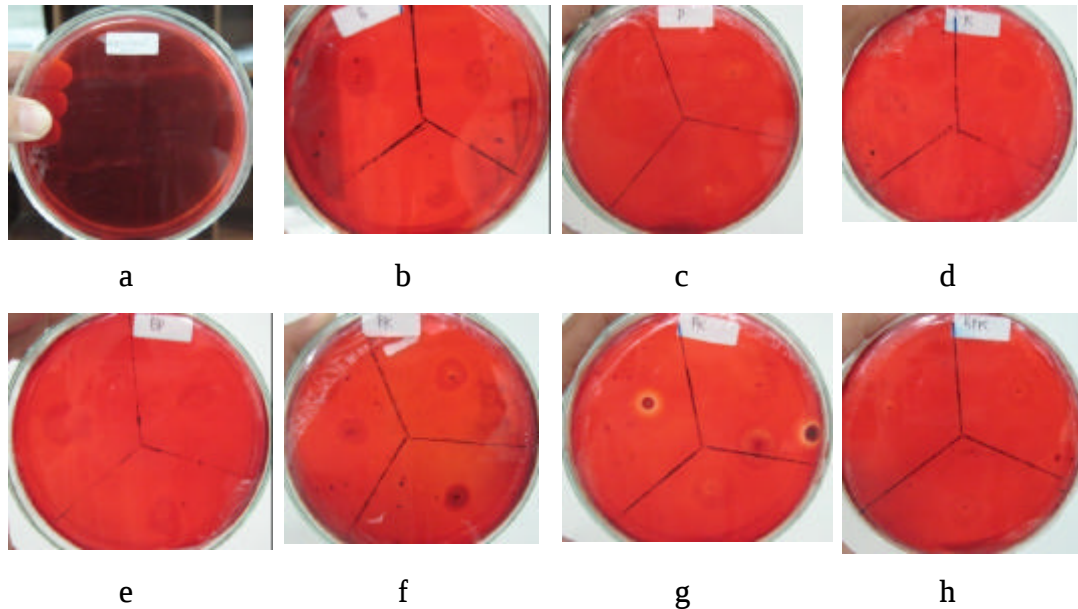
Lampiran 4. Hasil Pengukuran Aktivitas Enzim Protease yang Dihasilkan oleh Bakteri Endofit

Bakteri Endofit	Ulangan	Diameter Zona Bening (mm)	Diameter Koloni Bakteri (mm)	Indeks Protease
Kontrol	-	-	-	-
<i>B. mycoides</i>	1	16	9	1,78
	2	18	10	1,80
	3	18	10	1,80
<i>P.pseudomallei</i>	1	19	9	2,11
	2	23	13	1,77
	3	21	13	1,61
<i>K. ozaenae</i>	1	18	9	2,00
	2	17	8	2,13
	3	19	9	2,11
<i>B. mycoides</i> dengan <i>P. pseudomallei</i>	1	16	9	1,78
	2	16	8	2,00
	3	16	9	1,78
<i>B mycoides</i> dengan <i>K ozaenae</i>	1	17	10	1,70
	2	18	10	1,80
	3	18	11	1,64
<i>P. pseudomallei</i> dengan <i>K ozaenae</i>	1	15	8	1,88
	2	20	10	2,00
	3	14	9	1,56
<i>B. mycoides</i> dengan <i>P. pseudomallei</i> dan <i>K. ozaenae</i>	1	16	10	1,60
	2	13	8	2,25
	3	15	9	1,67

Keterangan Tabel:

Indeks Protease = $\frac{\text{Diameter Zona Bening}}{\text{Diameter Koloni Bakteri}}$

Lampiran 5. Aktivitas Enzim Selulase Yang Dihasilkan Bakteri Endofit Pada Media CMC-agar (*Carboxy-Methyl Cellulose*)



Keterangan Gambar:

- a. Kontrol
- b. *Bacillus mycoides*
- c. *Pseudomonas pseudomallei*
- d. *Klebsiella ozaenae*
- e. *B. mycoides* dengan *P. pseudomallei*
- f. *B. mycoides* dengan *K. ozaenae*
- g. *P. pseudomallei* dengan *K. ozaenae*
- h. *B. mycoides*, *P. pseudomallei* dengan *K. ozaenae*

Lampiran 6. Hasil Pengukuran Aktivitas Enzim Selulase Yang Dihasilkan Oleh Bakteri Endofit

Bakteri Endofit	Ulangan	Diameter Zona Bening (mm)	Diameter Koloni Bakteri (mm)	Indeks Selulase
Kontrol	-	-	-	-
<i>B. mycoides</i>	1	16	13	1,23
	2	15	12	1,25
	3	14	11	1,27
<i>P.pseudomallei</i>	1	19	17	1,12
	2	36	32	1,12
	3	31	27	1,15
<i>K. ozaenae</i>	1	14	11	1,27
	2	17	14	1,21
	3	16	13	1,23
<i>B. mycoides</i> dengan <i>P. pseudomallei</i>	1	16	13	1,23
	2	19	16	1,19
	3	21	17	1,23
<i>B mycoides</i> dengan <i>K ozaenae</i>	1	15	12	1,25
	2	15	11	1,36
	3	14	11	1,27
<i>P. pseudomallei</i> dengan <i>K ozaenae</i>	1	18	15	1,20
	2	20	17	1,18
	3	10	8	1,25
<i>B. mycoides</i> dengan <i>P. pseudomallei</i> dan <i>K. ozaenae</i>	1	14	11	1,27
	2	15	12	1,25
	3	20	18	1,11

Keterangan Tabel:

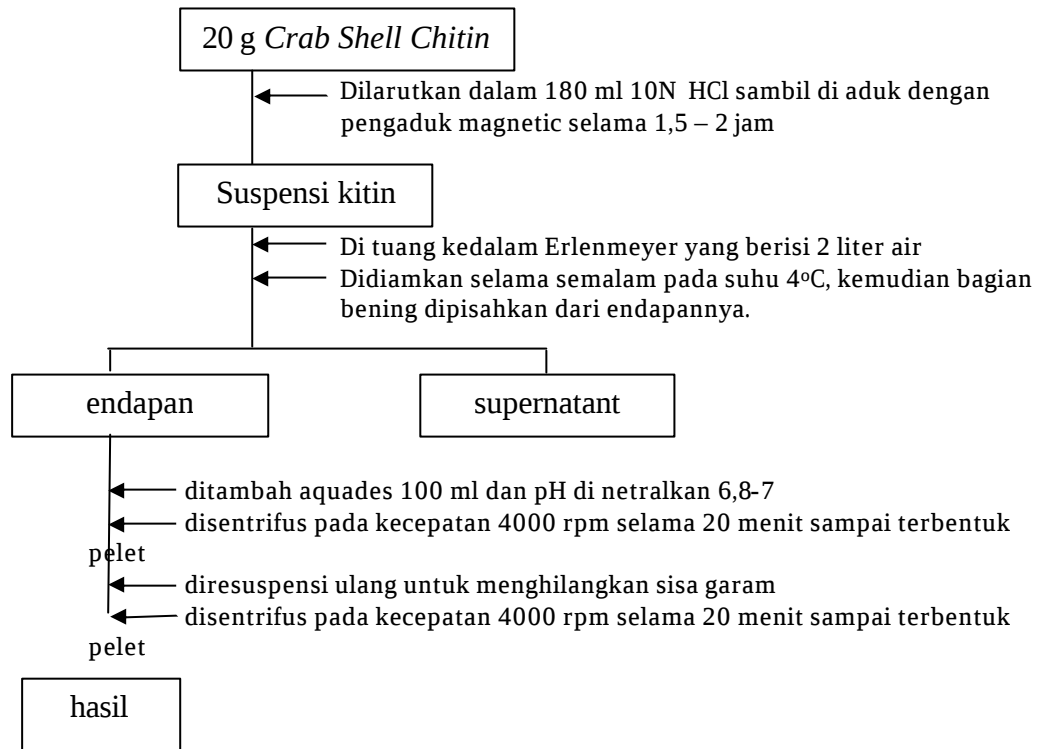
Indeks Selulase = $\frac{\text{Diameter Zona Bening}}{\text{Diameter Koloni Bakteri}}$

Lampiran 7. Klasifikasi Reaksi Enzim Berdasarkan Uji Terbentuknya Zona Bening Pada Media Padat (Choi *et al.*, 2005)

Reaksi Enzim Ekstraseluler	Indeks Enzim (Perbandingan Diameter Zona Bening Dengan Koloni Bakteri)
Reaksi kuat	Apabila indeks enzim lebih besar atau sama dengan 2
Reaksi sedang	Apabila indeks enzim kurang dari 2 akan tetapi lebih besar dari 1
Reaksi lemah	Apabila indeks enzim kurang dari atau sama dengan 1
Tidak ada reaksi	Tidak terdapat reaksi sama sekali

Indeks enzim = $\frac{\text{Diameter zona bening}}{\text{Diameter koloni bakteri}}$

Lampiran 8. Pembuatan Koloidal Kitin Dengan Cara Hidrolisis Parsial
(Rodriquez-Kabana *et al.*, 1983 dalam Yurnaliza, 2002).



Lampiran 9. Pembuatan Media Susu Skim

