

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Perhitungan Uji Kualitatif

Hari Ke-	Diameter Koloni (mm)	Diameter Zona Bening (mm)	Indeks Selulolitik
0	0	0	0
1	5,35	7,85	0,467
2	4,75	8,45	0,779
3	4,15	14,55	2,506
4	4,95	16,75	2,384
5	5,25	14,70	1,800

Lampiran 2. Tabel Perhitungan Kurva Standar Pertumbuhan

Perbandingan	Jumlah Sel	Log Sel	OD
1:1	231,2*10 ⁸	10,36398783	1,011
1:2	115,6*10 ⁸	10,06295783	0,678
1:4	57,8*10 ⁸	9,761927838	0,414
1:8	28,9*10 ⁸	9,460897843	0,221
1:16	14,45*10 ⁸	9,159867847	0,135

Lampiran 3. Tabel Perhitungan Kurva Pertumbuhan

Jam Ke-	Log Sel	OD
0	0	0
1	9,153175252	0,045
2	9,345325702	0,186
3	9,37939493	0,211
4	9,692831834	0,441
5	10,23657672	0,840
6	10,55410194	1,073
7	10,84846007	1,289
8	11,00790406	1,406

Lampiran 4. Tabel Perhitungan Kurva Standar Pertumbuhan pada Media CMC

Perbandingan	Jumlah Sel	Log Sel	OD
1:1	$322,2 \times 10^8$	10,50812554	0,704
1:2	$161,1 \times 10^8$	10,20709554	0,384
1:4	$80,55 \times 10^8$	9,906065545	0,212
1:8	$40,275 \times 10^8$	9,605035549	0,099
1:16	$20,1075 \times 10^8$	9,303358077	0,032

Lampiran 5. Tabel Perhitungan Kurva Pertumbuhan pada Media CMC

Jam Ke-	Log Sel	OD
0	0	0
3	9,453688297	0,139
6	10,34294694	0,704
9	10,80513958	0,818
12	10,79404696	0,869
15	11,24514698	1,109
18	11,32464411	1,146
21	11,37271215	1,156
24	11,42078018	1,186
27	11,48733592	1,184
30	11,48548715	1,215
33	11,42447772	1,188
36	11,45036051	1,181

Lampiran 6. Tabel Perhitungan Kurva Standar Glukosa

Konsentrasi Glukosa (mg/mL)	Absorbansi 540 (nm)
0,00	0,004
0,05	0,059
0,10	0,260
0,15	0,456
0,20	0,644
0,25	0,808
0,30	1,039

Lampiran 7. Tabel Perhitungan Konsentrasi Enzim Selulase

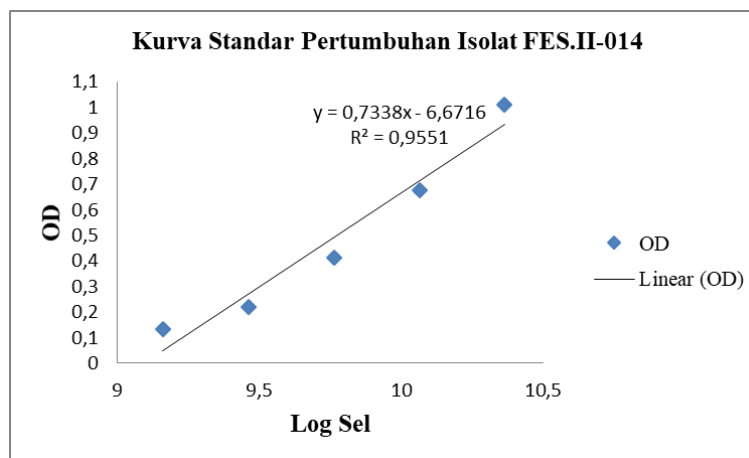
Jam Ke-	KONSENTRASI GLUKOSA (U/mL)	Absorbansi 540 (nm)
0	0	0
3	0	0
6	0,024199208	0,019
9	0,031779007	0,046
12	0,034024873	0,054
15	0,03458634	0,056
18	0,03163864	0,0455
21	0,037814772	0,0675
24	0,025462508	0,0235
27	0,023918475	0,018
30	0,025181775	0,0225
33	0,027287274	0,03
36	0,039639538	0,074

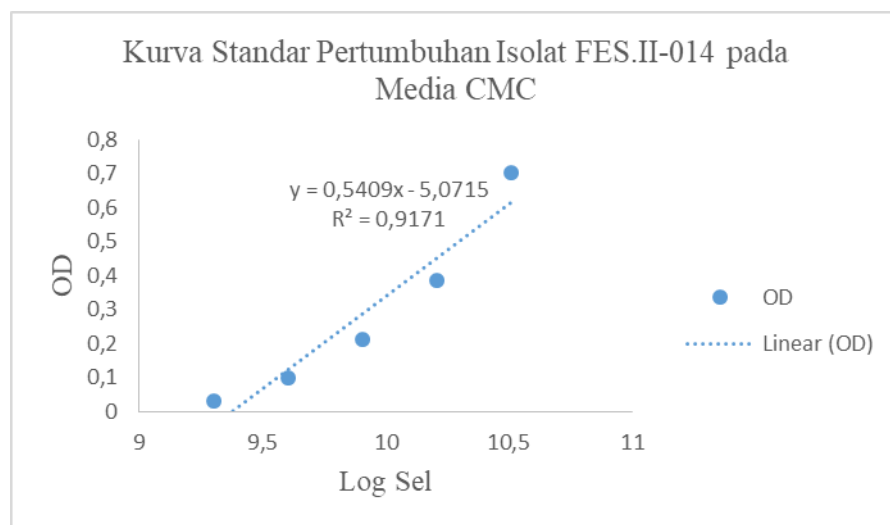
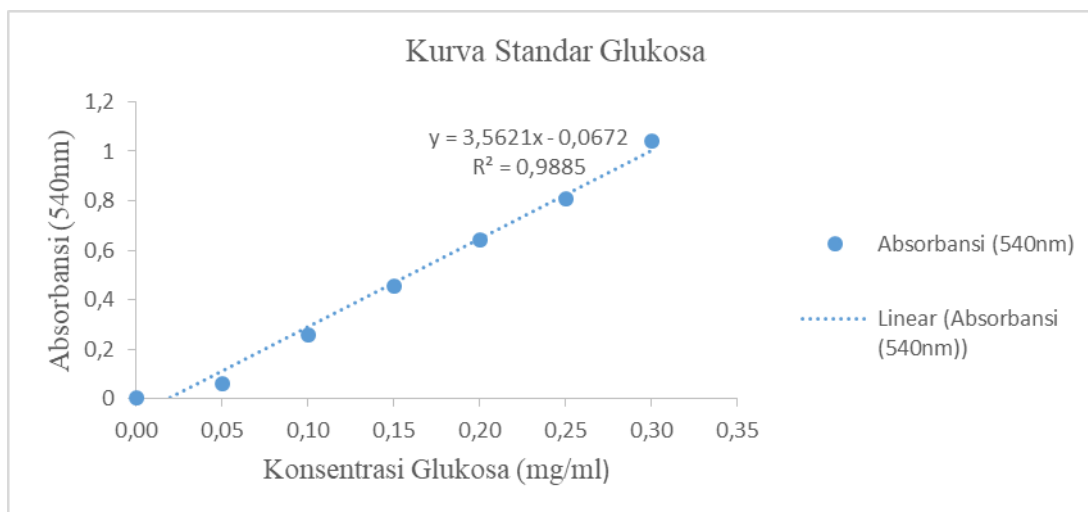
Lampiran 8. Tabel Perhitungan Kurva Standar Protein

Konsentrasi Glukosa (mg/mL)	Absorbansi 595 (nm)
0	0
0,01	0,07
0,02	0,085
0,03	0,163
0,04	0,174
0,05	0,212
0,06	0,251

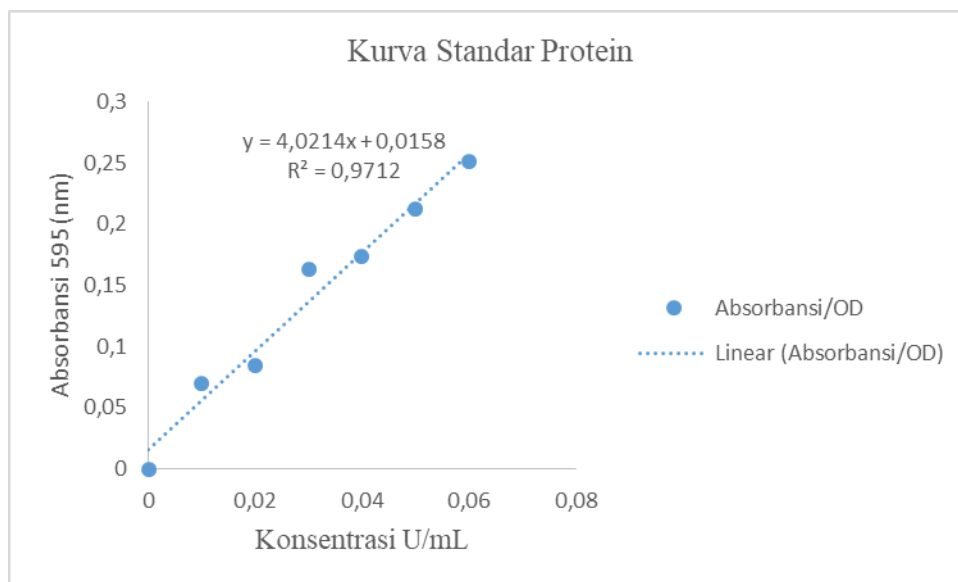
Lampiran 9. Tabel Perhitungan Konsentrasi Protein Total

Jam Ke-	Konsentrasi Protein (U/mL)	Absorbansi 595 (nm)
0	0	0
3	0,010120853	0,0565
6	0,007012483	0,044
9	0	0,008
12	0	0,015
15	0,002163426	0,0245
18	0,001790421	0,023
21	0,002163426	0,0245
24	0,002909435	0,0275
27	0,002909435	0,0275
30	0,000920078	0,0195
33	0,001541752	0,022
36	0,002039091	0,024

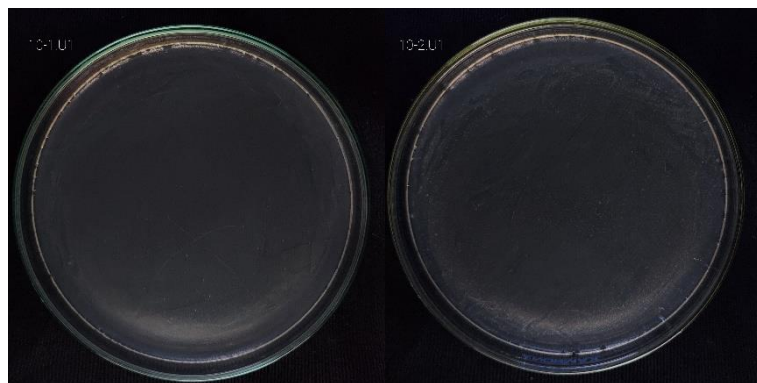
Lampiran 10. Grafik Kurva Standar Pertumbuhan

Lampiran 11. Kurva Standar Pertumbuhan Isolat FES.II-014 pada Media CMC**Lampiran 12. Kurva Standar Glukosa**

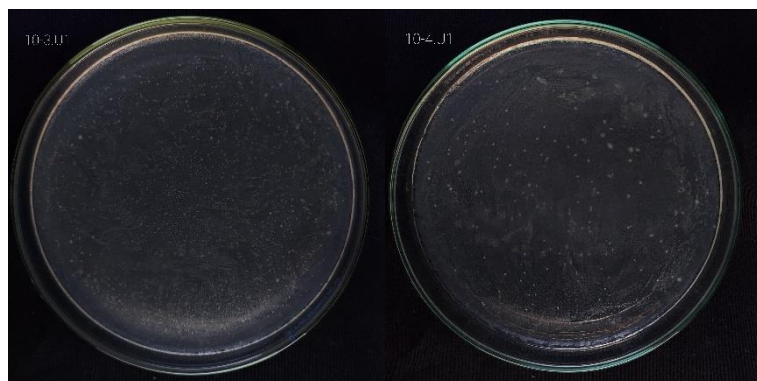
Lampiran 13. Kurva Standar Protein



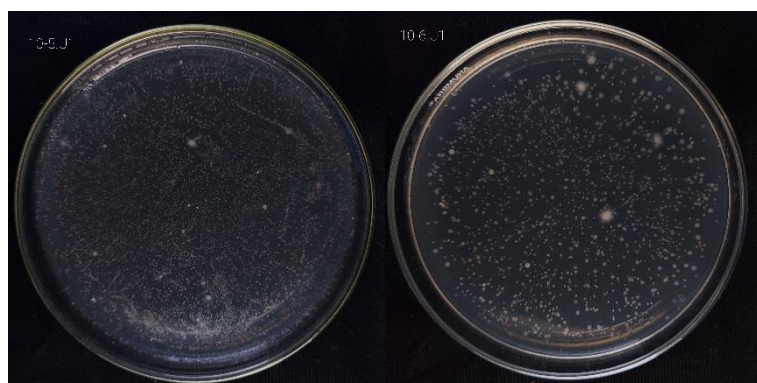
Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian



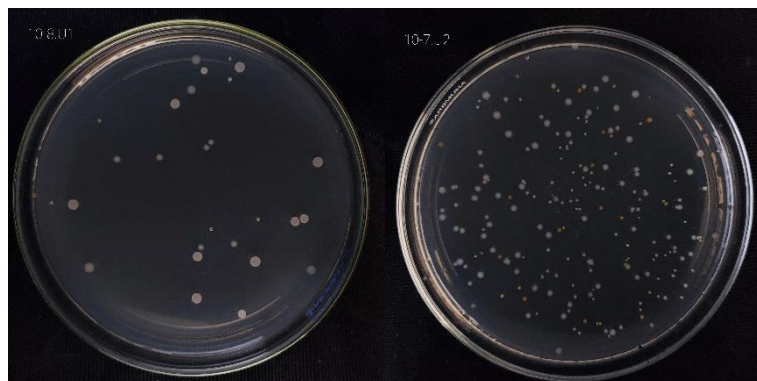
Gambar 1 Hasil isolasi bakteri selulolitik pengenceran 10^{-1} dan 10^{-2}



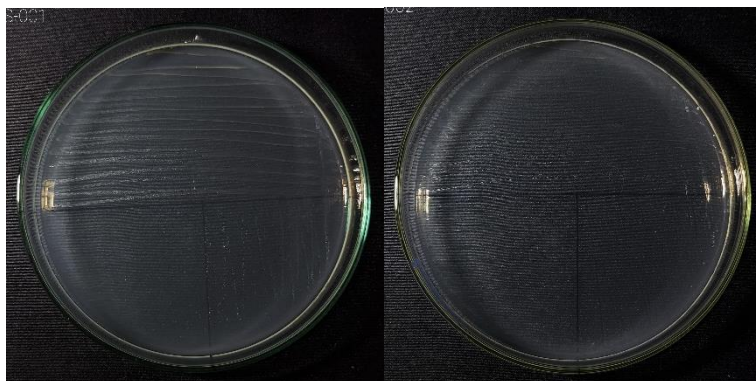
Gambar 2 Hasil isolasi bakteri selulolitik pengenceran 10^{-3} dan 10^{-4}



Gambar 3 Hasil isolasi bakteri selulolitik pengenceran 10^{-5} dan 10^{-6}



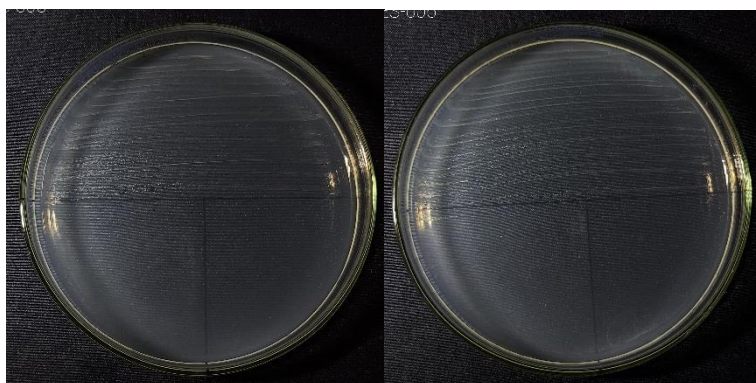
Gambar 4 Hasil isolasi bakteri selulolitik pengenceran 10^{-7} dan 10^{-8}



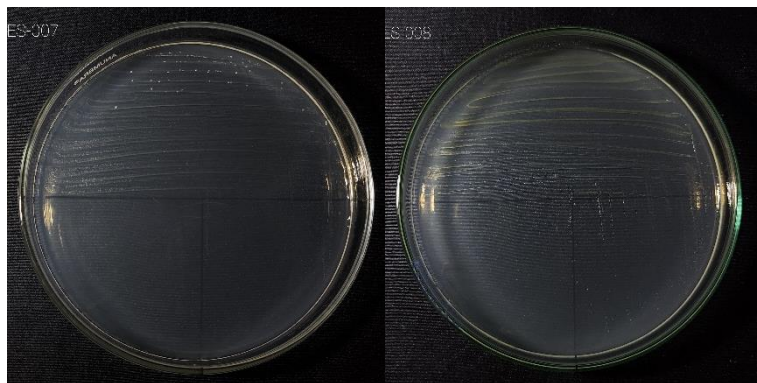
Gambar 5 Hasil pemurnian isolat dengan kode FES.II-001 dan FES.II-002



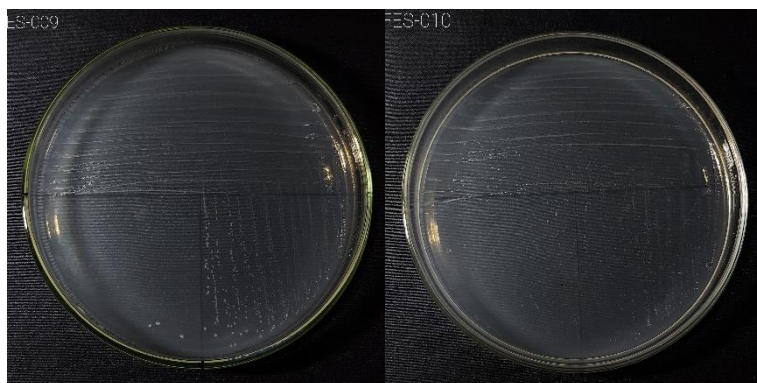
Gambar 6 Hasil pemurnian isolat dengan kode FES.II-003 dan FES.II-004



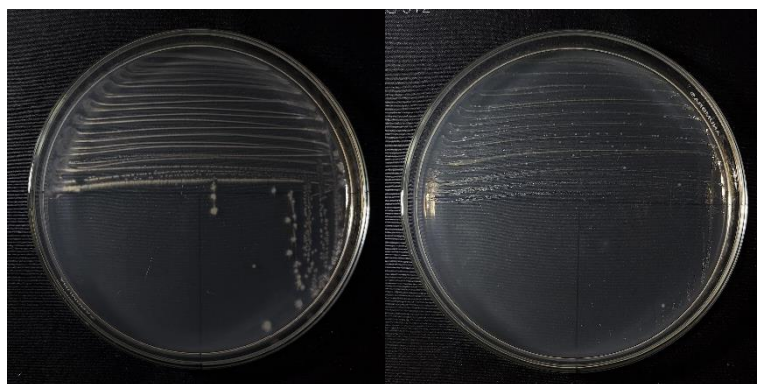
Gambar 7 Hasil pemurnian isolat dengan kode FES.II-005 dan FES.II-006



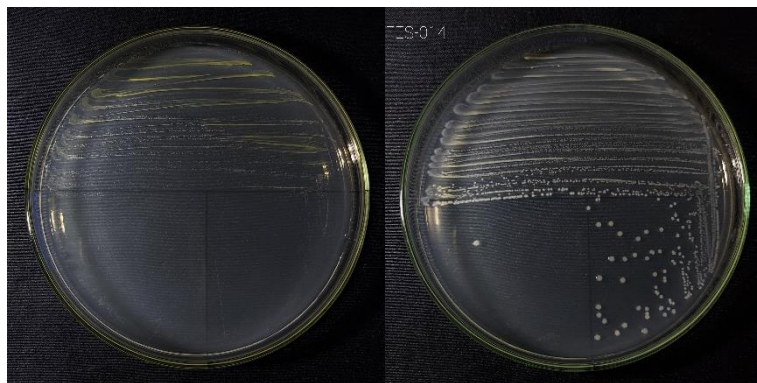
Gambar 8 Hasil pemurnian isolat dengan kode FES.II-007 dan FES.II-008



Gambar 9 Hasil pemurnian isolat dengan kode FES.II-009 dan FES.II-010



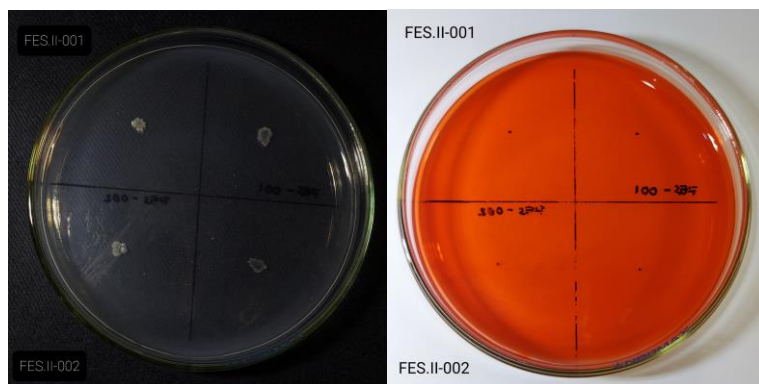
Gambar 10 Hasil pemurnian isolat dengan kode FES.II-011 dan FES.II-012



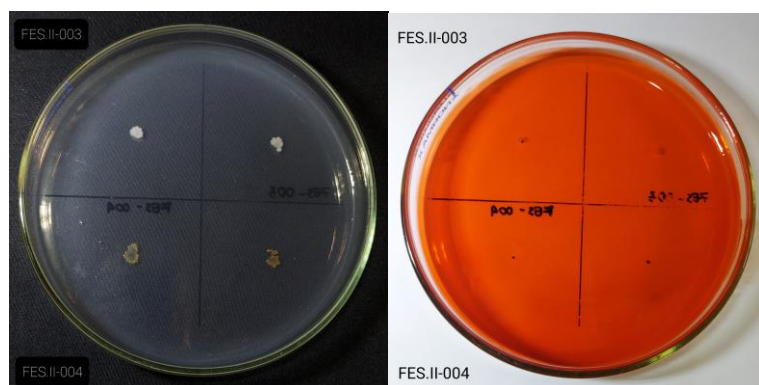
Gambar 11 Hasil pemurnian isolat dengan kode FES.II-013 dan FES.II-014



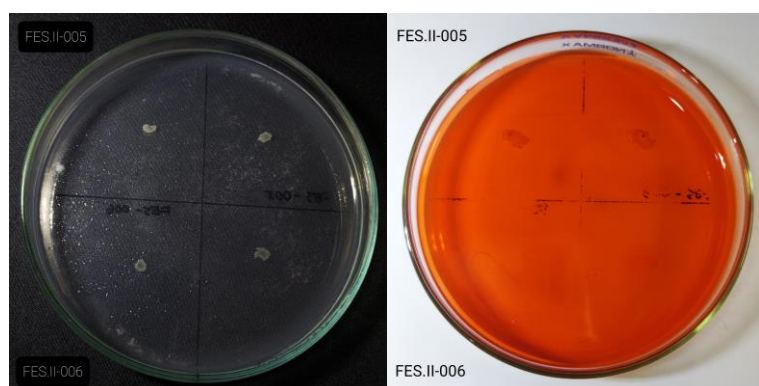
Gambar 12 Hasil pemurnian isolat dengan kode FES.II-015



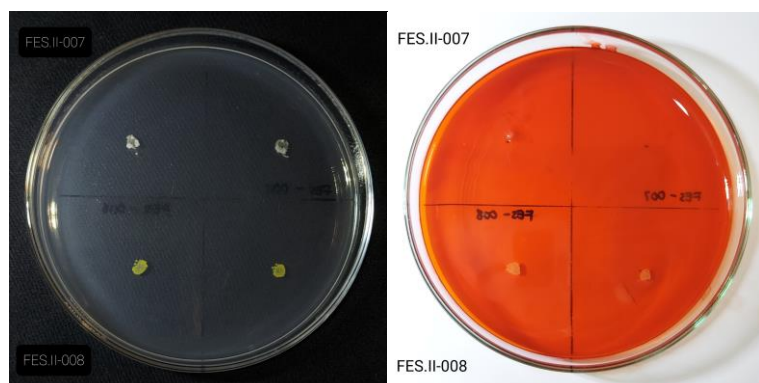
Gambar 13 Hasil uji kualitatif isolat FES.II-001 dan FES.II-002



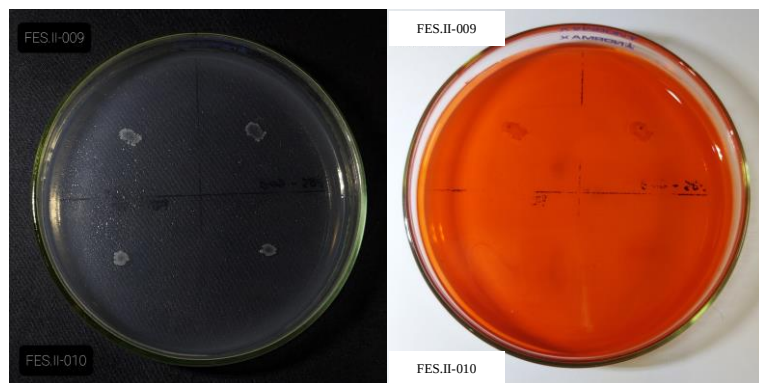
Gambar 14 Hasil uji kualitatif isolat FES.II-003 dan FES.II-004



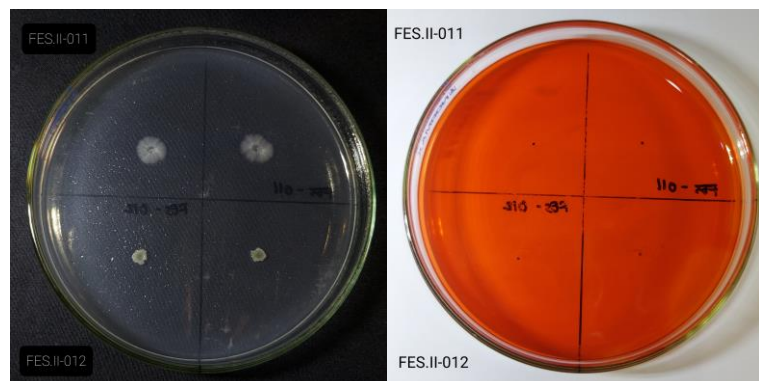
Gambar 15 Hasil uji kualitatif isolat FES.II-005 dan FES.II-006



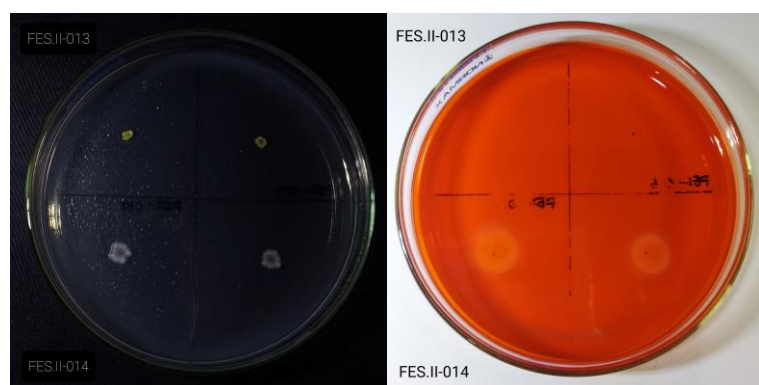
Gambar 16 Hasil uji kualitatif isolat FES.II-007 dan FES.II-008



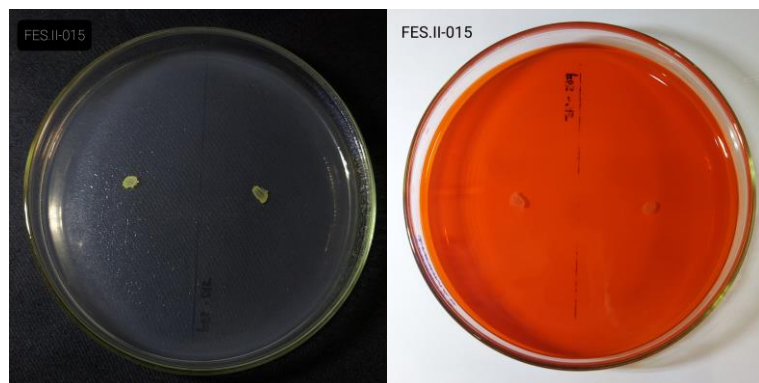
Gambar 17 Hasil uji kualitatif isolat FES.II-009 dan FES.II-010



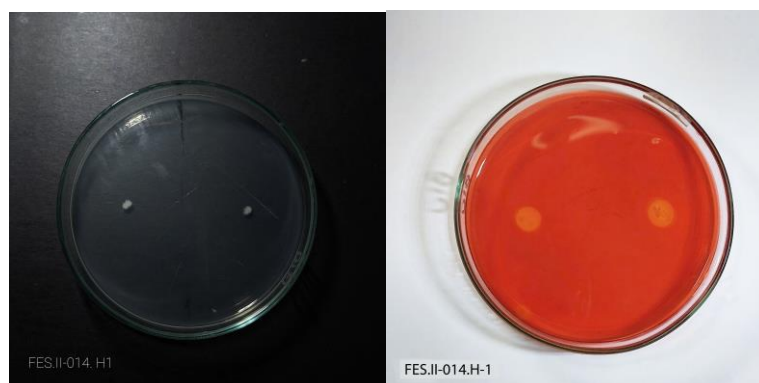
Gambar 18 Hasil uji kualitatif isolat FES.II-011 dan FES.II-012



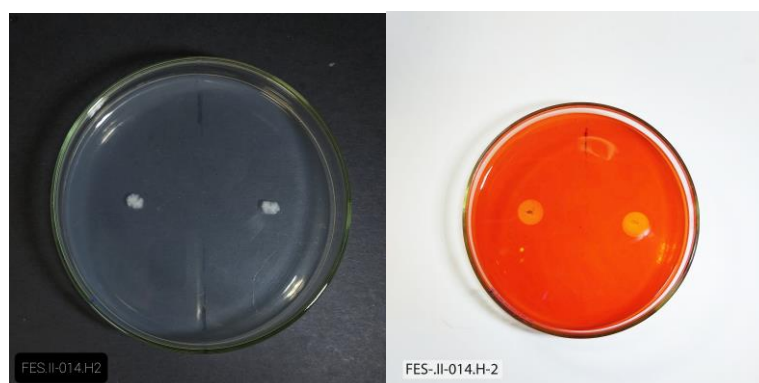
Gambar 19 Hasil uji kualitatif isolat FES.II-009 dan FES.II-010



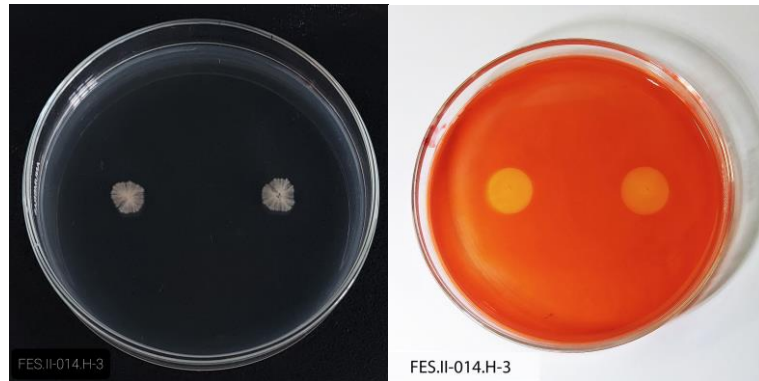
Gambar 20 Hasil uji kualitatif isolat FES.II-009 dan FES.II-010



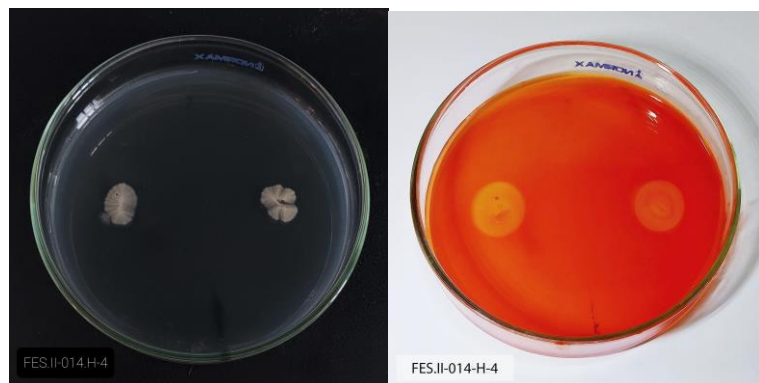
Gambar 21 Hasil uji kualitatif isolat FES.II-014 hari ke-1



Gambar 22 Hasil uji kualitatif isolat FES.II-014 hari ke-2



Gambar 23 Hasil uji kualitatif isolat FES.II-014 hari ke-3



Gambar 24 Hasil uji kualitatif isolat FES.II-014 hari ke-4



Gambar 25 Hasil uji kualitatif isolat FES.II-014 hari ke-5

