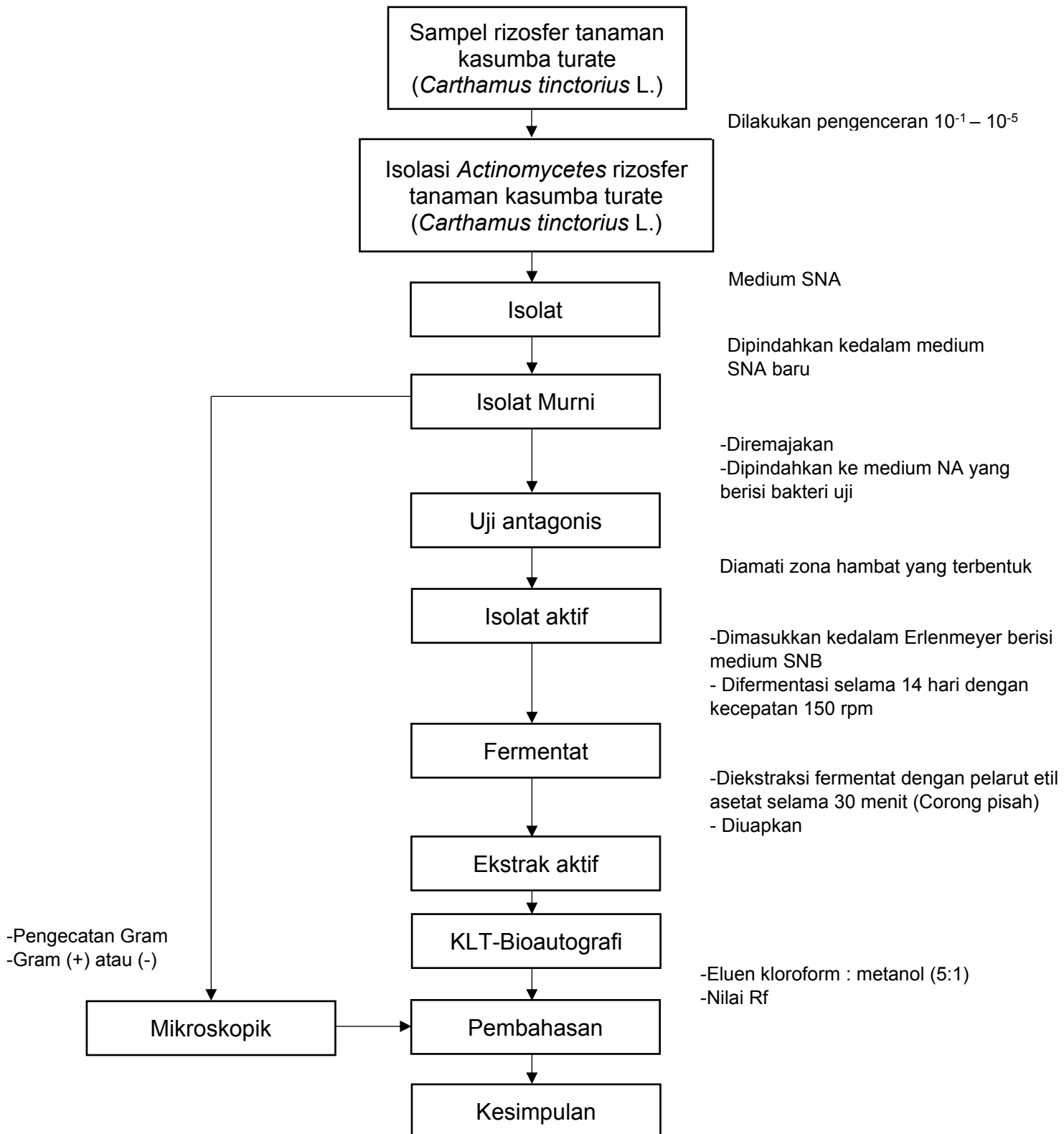


LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja : Aktivitas Antibakteri Isolat *Actinomycetes* Dari Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* L.) Asal Galesong Terhadap Bakteri Uji Penyebab Infeksi Kulit



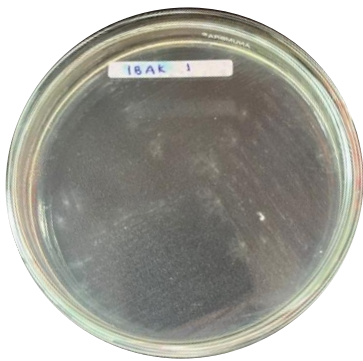
Lampiran 2 . Tanaman Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* L.)



(Dokumen: Pribadi)

Gambar 1. Rizosfer kasumba turate (*Carthamus tinctorius* L.)

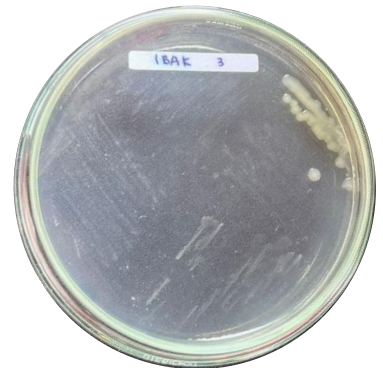
Lampiran 3. Hasil Pemurnian Isolat *Actinomycetes* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* L.)



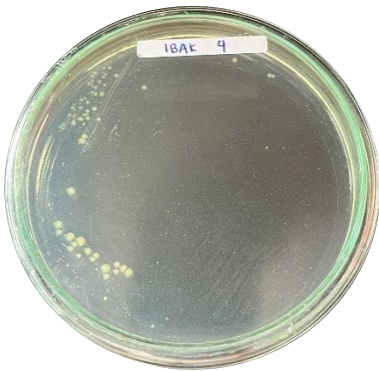
a) IARK-1



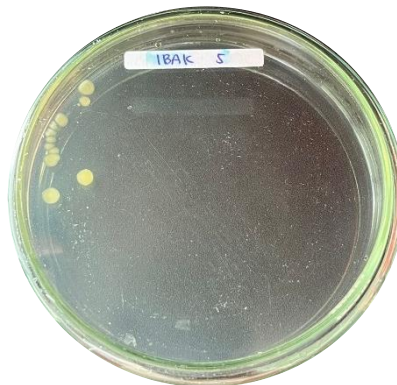
c) IARK-2



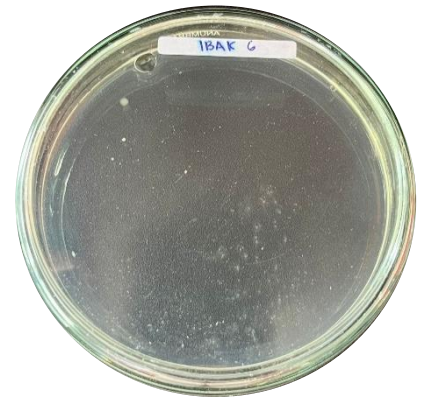
b) IARK-3



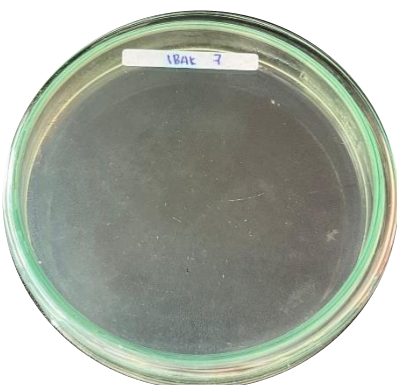
d) IARK-4



f) IARK-5



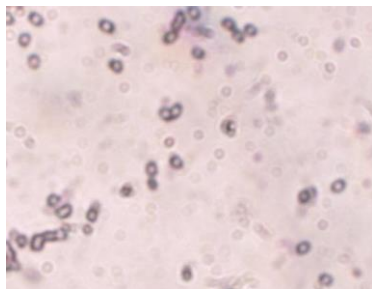
e) IARK-6



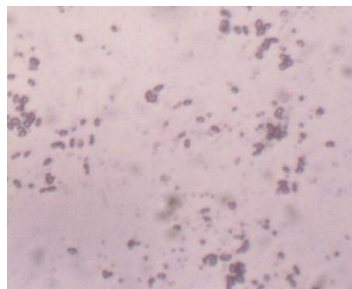
g) IARK-7

Gambar 2. Foto Hasil Pemurnian Isolat *Actinomycetes* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* L.)

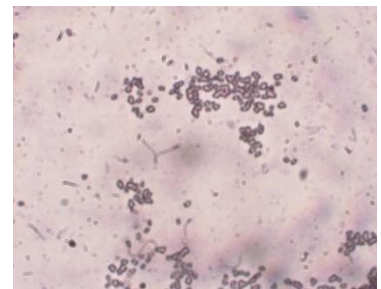
Lampiran 4. Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Isolat *Actinomycetes* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* L.)



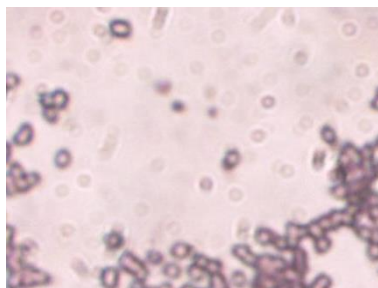
a)



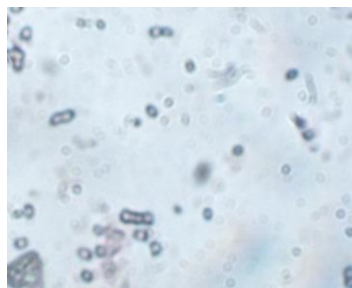
b)



c)



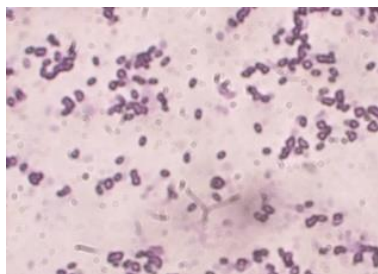
d)



e)



f)



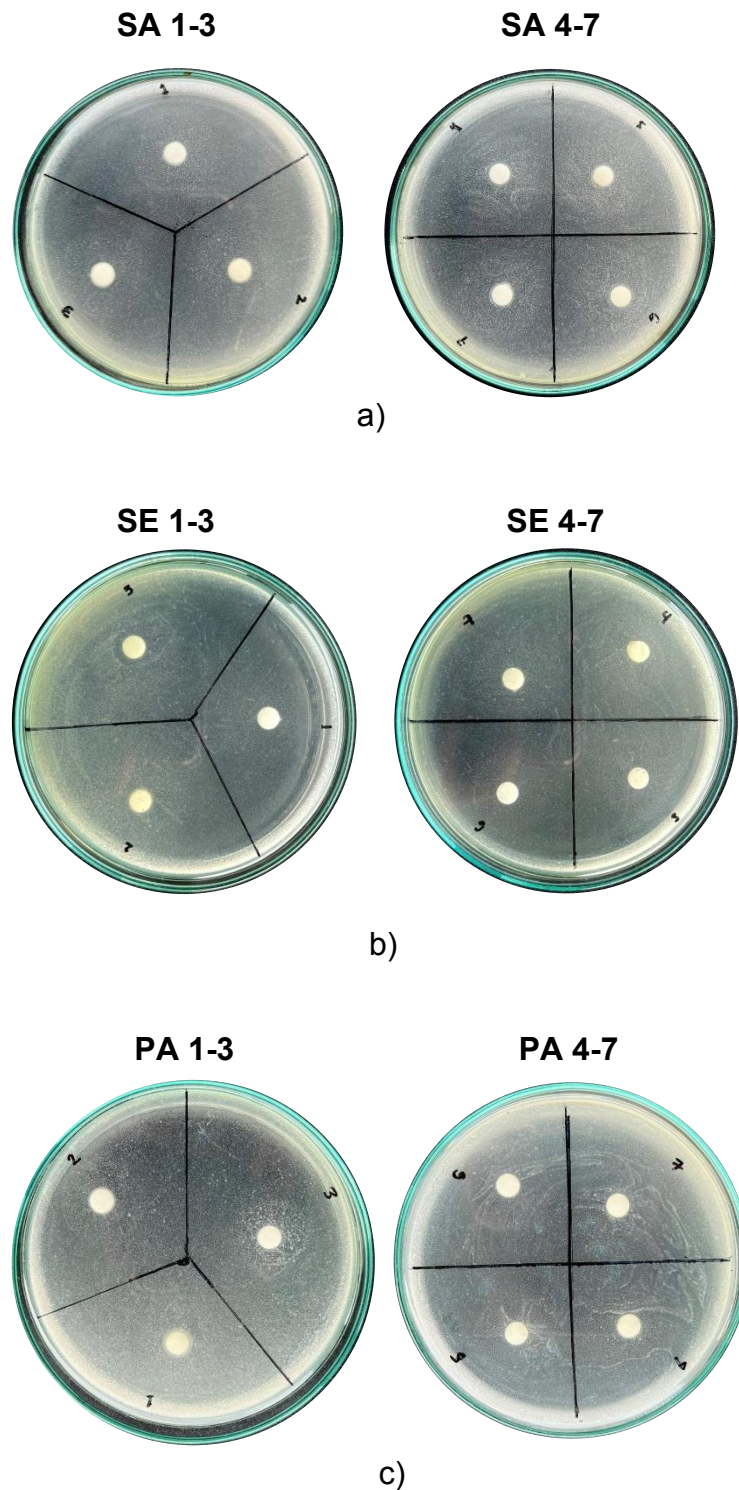
g)

Gambar 3. Foto Hasil Pemeriksaan Mikroskopik pada Isolat *Actinomycetes* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* L.)

Keterangan :

- a) IARK-1
- b) IARK-2
- c) IARK-3
- d) IARK-4
- e) IARK-5
- f) IARK-6
- g) IARK-7

Lampiran 5 . Hasil Penelitian Isolat *Actinomycetes* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* L.)

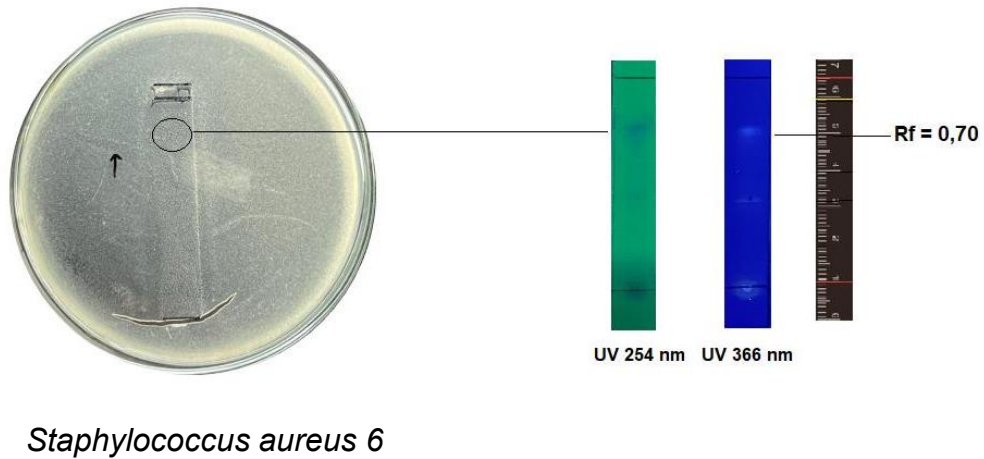


Gambar 4. Uji antagonis isolat antibakteri *Actinomycetes* rizosfer kasumba turate (*Carthamus tinctorius* L.)

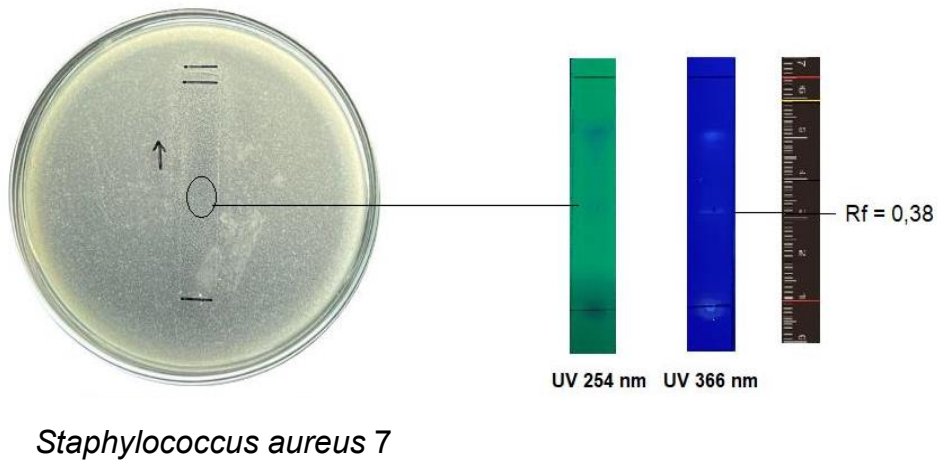
Keterangan :

- a) Hasil uji antagonis IARK-1, IARK-2, IARK-3, IARK-4, IARK-5, IARK-6, dan IARK-7 terhadap bakteri uji *Staphylococcus aureus*.
- b) Hasil uji antagonis IARK-1, IARK-2, IARK-3, IARK-4, IARK-5, IARK-6, dan IARK-7 terhadap bakteri uji *Staphylococcus epidermidis*.
- c) Hasil uji antagonis IARK-1, IARK-2, IARK-3, IARK-4, IARK-5, IARK-6, dan IARK-7 terhadap bakteri uji *Pseudomonas aeruginosa*.

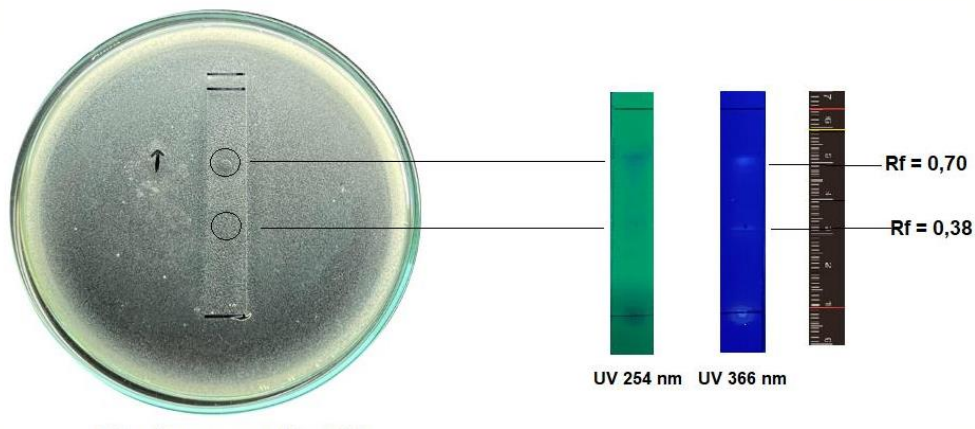
Lampiran 6. Hasil Pengujian Aktivitas Isolat Antibakteri *Actinomyces* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* L.)



Gambar 5. Hasil Pengujian Aktivitas Isolat Antibakteri *Actinomyces* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*

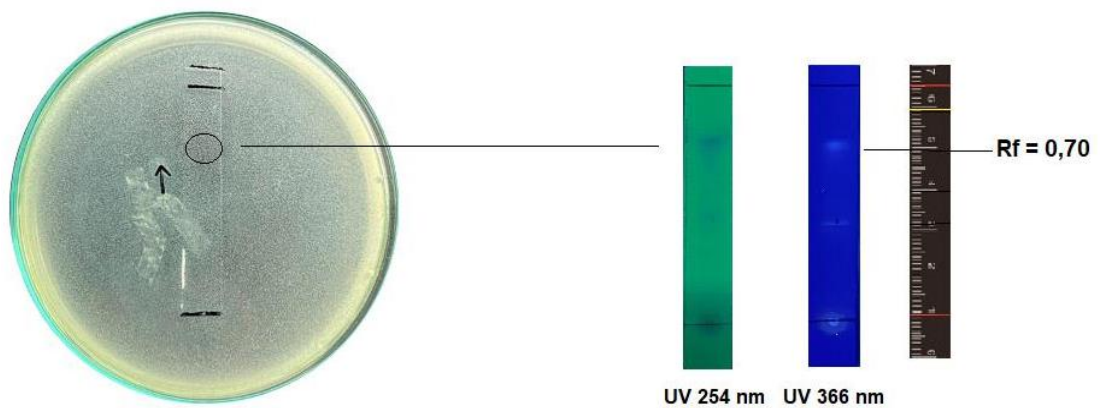


Gambar 6. Hasil Pengujian Aktivitas Isolat Antibakteri *Actinomyces* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*



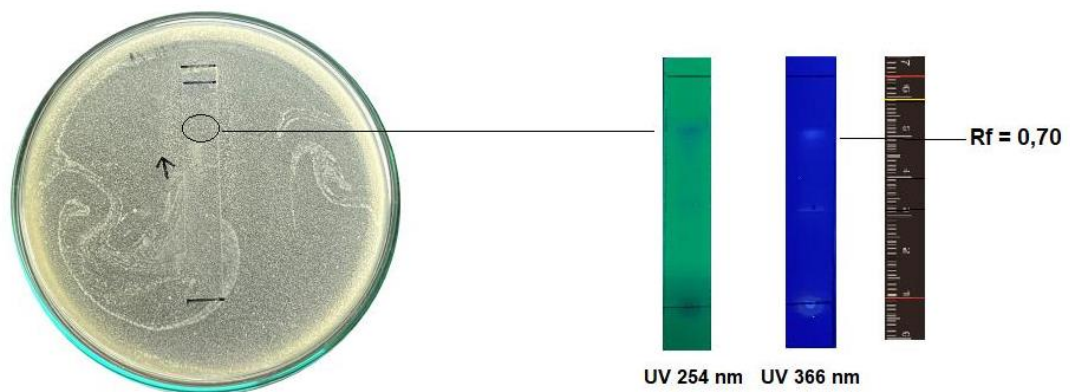
Staphylococcus epidermidis 6

Gambar 7. Hasil Pengujian Aktivitas Isolat Antibakteri *Actinomyces* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*.



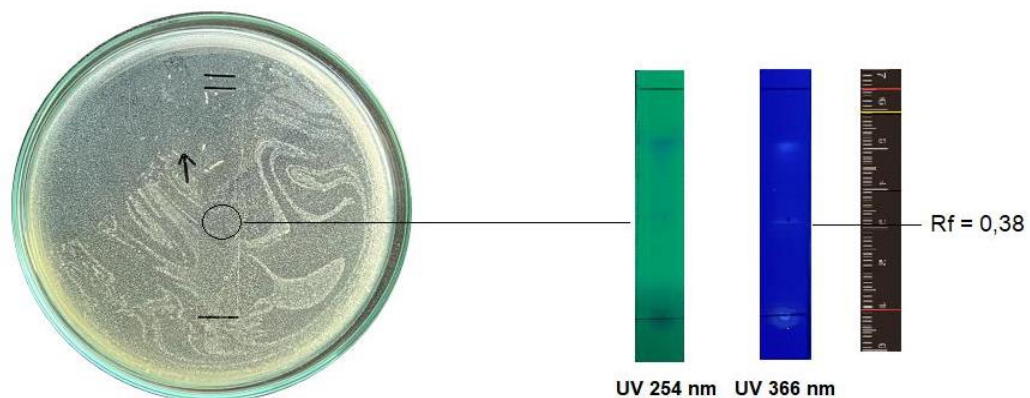
Staphylococcus epidermidis 7

Gambar 8. Hasil Pengujian Aktivitas Isolat Antibakteri *Actinomyces* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*.



Pseudomonas aeruginosa 6

Gambar 9. Hasil Pengujian Aktivitas Isolat Antibakteri *Actinomycetes* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* L.) terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa*.



Pseudomonas aeruginosa 7

Gambar 10. Hasil Pengujian Aktivitas Isolat Antibakteri *Actinomycetes* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* L.) terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa*.

Lampiran 7. Pembuatan Medium

1. Medium *Strach Nitrate Agar* (SNA)

Komposisi :

Agar	20 g
Starch	20 g
KNO ₃	1 g
MgSO ₄	0,5 g
K ₂ HPO ₄	0,5 g
NaCl	0,5 g
FeSO ₄	0,01 g
Aquadest hingga	1000 mL

Pembuatan medium :

Semua bahan tersebut dimasukkan kedalam gelas Erlenmeyer 1000 mL dan dilarutkan dalam aquadest kemudian dipanaskan sampai mendidih hingga semua larut. Disterilkan dalam autoklaf 121°C selama 15 menit.

2. Medium *Starch Nitrate Broth* (SNB)

Starch	20 g
KNO ₃	1 g
MgSO ₄	0,5 g
K ₂ HPO ₄	0,5 g
NaCl	0,5 g
FeSO ₄	0,01 g
Aquadest hingga	1000 mL

Pembuatan medium :

Semua bahan tersebut dimasukkan kedalam gelas Erlenmeyer 1000 mL dan dilarutkan dalam aquadest kemudian dipanaskan sampai mendidih hingga semua larut. Disterilkan dalam autoklaf 121°C selama 15 menit.

1. Medium *Nutrient Agar* (NA)

Ekstrak daging	0,3 g
Pepton	0,5 g
Agar	1,5 g
Aquadest hingga	100 mL

Pembuatan medium :

Semua bahan tersebut dimasukkan kedalam gelas Erlenmeyer 100 mL dan dilarutkan dalam aquadest kemudian dipanaskan sampai mendidih hingga semua larut. Disterilkan dalam autoklaf 121°C selama 15 menit.

Lampiran 8. Perhitungan Nilai Rf

$$\text{Harga Rf} = \frac{\text{Jarak yang ditempuh senyawa dari titik asal}}{\text{jarak yang ditempuh pelarut dari titik asal}}$$

a) Perhitungan nilai Rf hasil pengujian aktivitas Isolat *Actinomycetes* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* L.) dengan kode isolat IAARKT-6

- Bakteri *Staphylococcus aureus*

- $R_{f1} = \frac{3,9}{5,5} = 0,70$

- Bakteri *Staphylococcus epidermidis*

- $R_{f1} = \frac{3,9}{5,5} = 0,70$

- $R_{f2} = \frac{2,1}{5,5} = 0,38$

- Bakteri *Pseudomonas aeruginosa*

- $R_{f1} = \frac{3,9}{5,5} = 0,70$

b) Perhitungan nilai Rf hasil pengujian aktivitas Isolat *Actinomycetes* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* L.) dengan kode isolat IAARKT-7

- Bakteri *Staphylococcus aureus*

- $R_{f1} = \frac{2,1}{5,5} = 0,38$

- Bakteri *Staphylococcus epidermidis*

- $R_{f1} = \frac{3,9}{5,5} = 0,70$

- Bakteri *Pseudomonas aeruginosa*

- $R_{f1} = \frac{2,1}{5.5} = 0,38$