

Lampiran 4. Pembuatan larutan NA dan NB

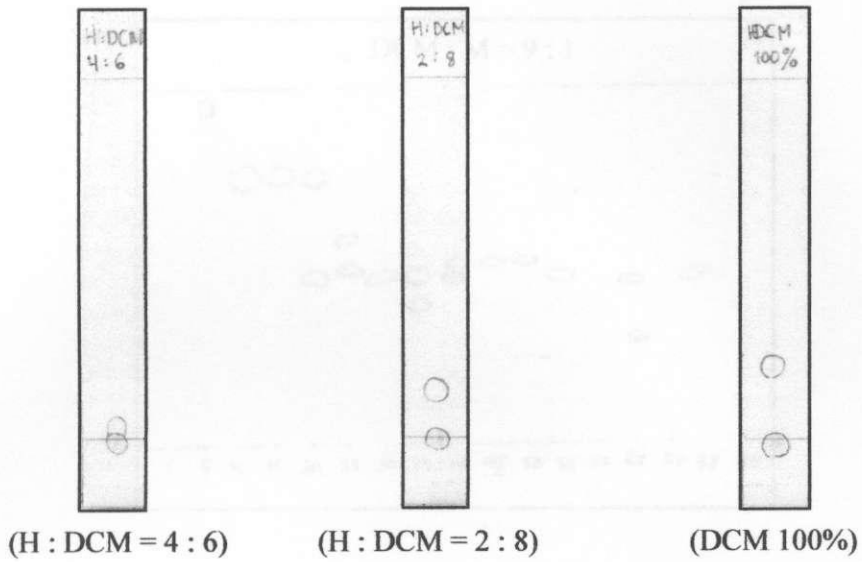
1. Pembuatan Nutrien Borth (NB)

Sebanyak 4 gram Nutrien Borth (NB) dilarutkan dalam 0,5 L akuades dan kemudian dipanaskan di atas penangas air sambil diaduk sampai kelihatan bening. Larutan NB lalu dimasukkan dalam 3 tabung reaksi yang masing-masing berisi 9 mL larutan NB. Tabung reaksi ditutup dengan kapas dan kemudian disterilisasi di dalam autoklaf pada suhu 121°C (tekanan 15 Psi) selama 15 menit. Larutan ini kemudian disimpan di dalam kulkas.

2. Pembuatan media Nutrien Agar (NA)

Sebanyak 20 gram Nutrien Agar (NA) dilarutkan dalam 1 L akuades dan dipanaskan di atas penangas air. Larutan NA dibagi ke dalam 3 buah erlenmeyer 250 mL steril. Labu erlenmeyer ditutup dengan kapas kemudian disterilisasi di dalam autoklaf pada suhu 121°C (tekanan 15 psi) selama 15 menit. Larutan ini kemudian disimpan di dalam kulkas.

Lampiran 5. Hasil KLT senyawa total flavanon

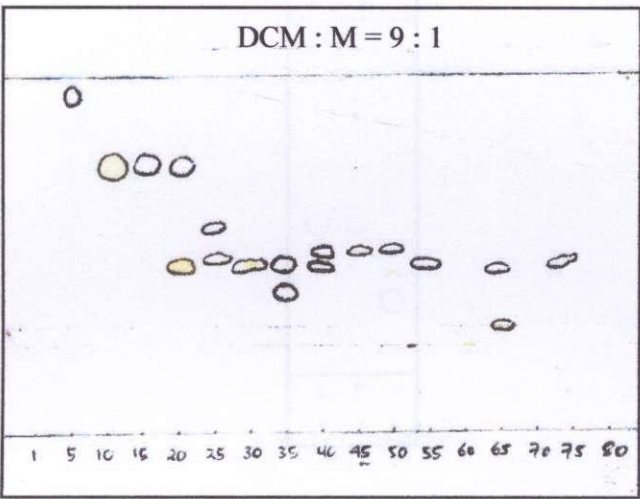


Keterangan:

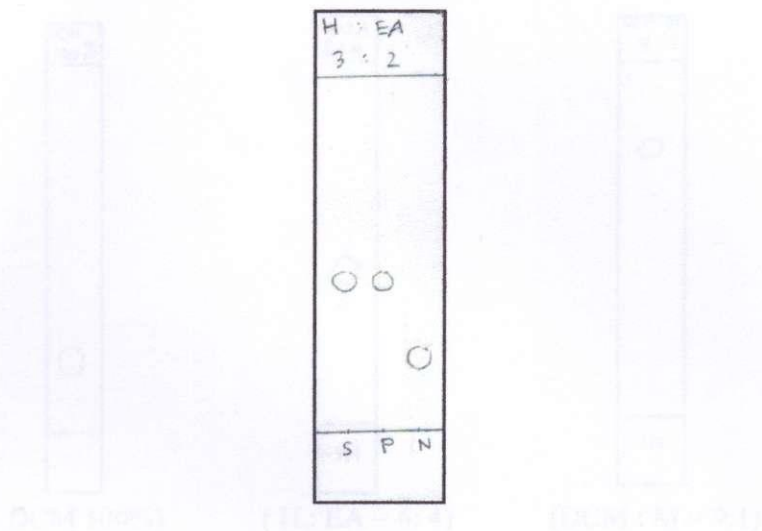
H = heksan

DCM = diklrometana

Lampiran 6. KLT hasil pemisahan senyawa total flavanon dengan eluen diklorometana : metanol = 9 : 1



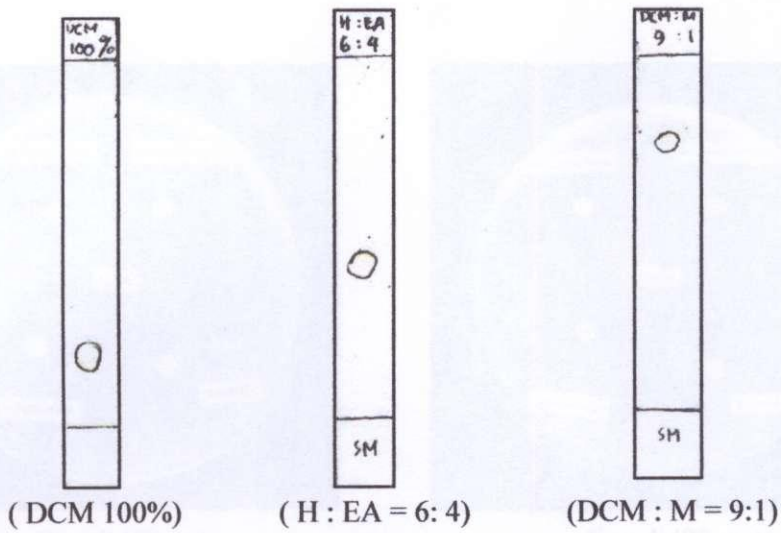
Lampiran 7. Hasil KLT perbandingan antara senyawa pinokembrin standar dengan hasil pemisahan dengan eluen heksana : etil asetat = 3 : 2



Keterangan:

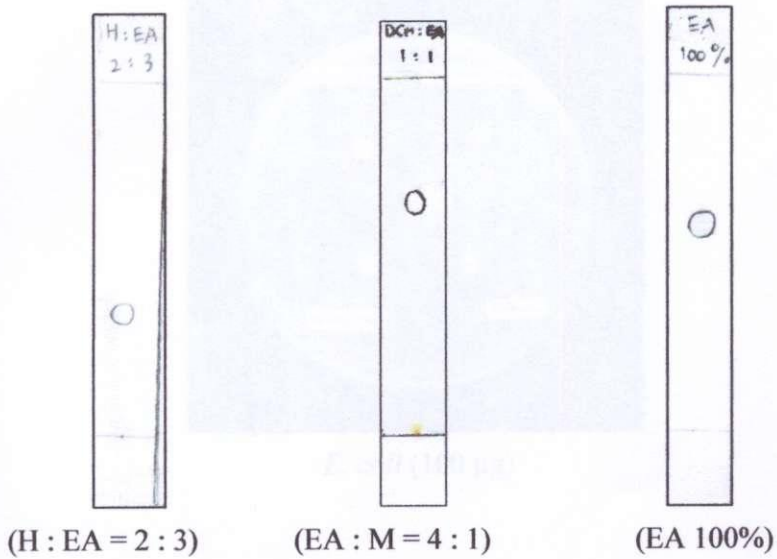
- S = senyawa pinokembrin standar (Teruna, 2006)
- P = senyawa pinokembrin (hasil isolasi)
- N = senyawa naringenin (hasil isolasi)

Lampiran 8. Hasil KLT senyawa pinokembrin (GR-8) dan naringenin (GR-20)



(DCM 100%) (H : EA = 6 : 4) (DCM : M = 9:1)

Senyawa pinokembrin (GR-8)



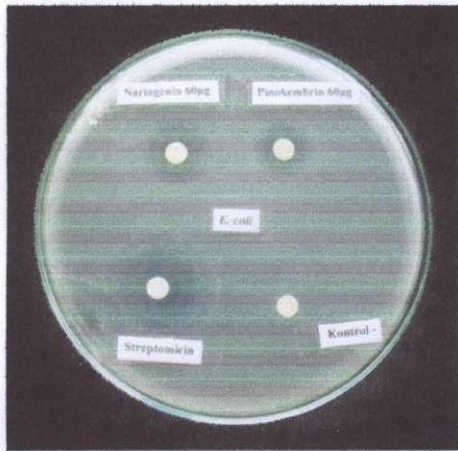
(H : EA = 2 : 3) (EA : M = 4 : 1) (EA 100%)

Senyawa naringenin (GR-20)

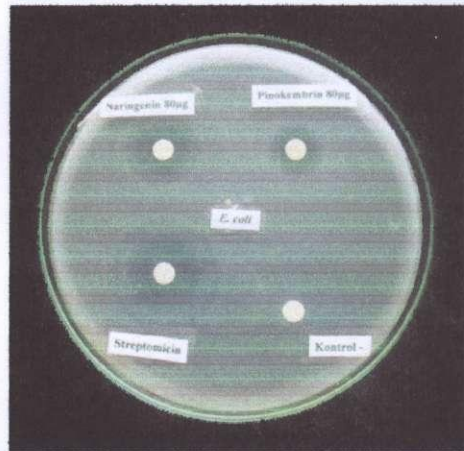
Keterangan:

- H = heksana
- DCM = diklorometana
- EA = etil asetat
- M = metanol

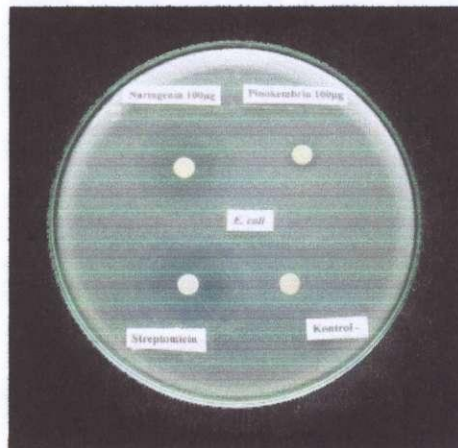
Lampiran 9. Gambar uji aktivitas antibakteri senyawa pinokembrin (GR-8) dan naringenin (GR-20)



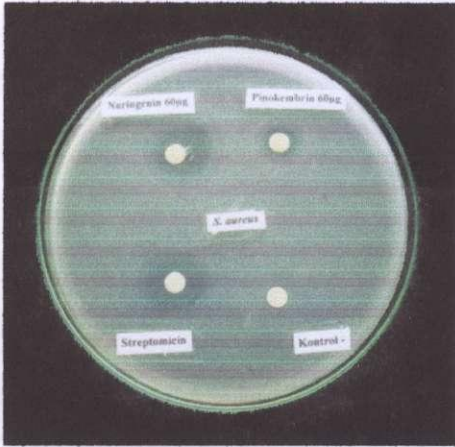
E. coli (60 µg)



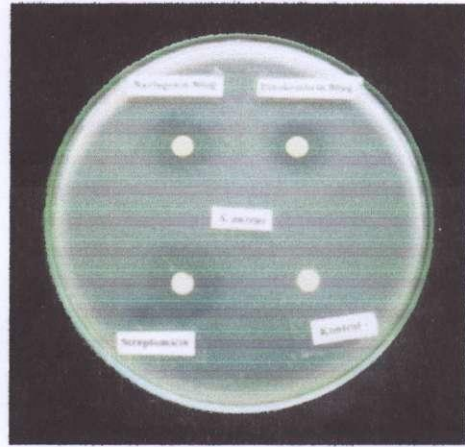
E. coli (80 µg)



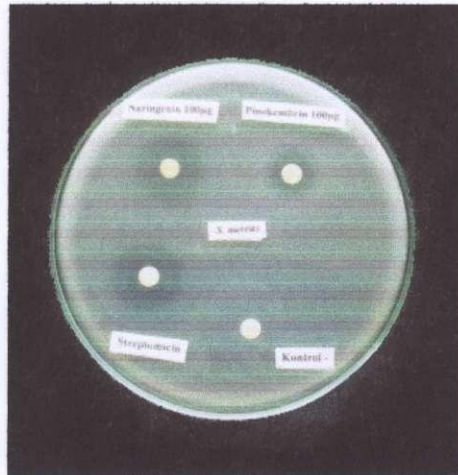
E. coli (100 µg)



S. aureus (60 µg)



S. aureus (80 µg)



S. aureus (100 µg)