

Pemeriksaan pendahuluan daya antibakteri dan antijamur getah euphorbia antiquorum linn terhadap kuman pseudomonas aeruginosa dan staphylococcus aureus serta jamur candida albicans dan tricophyton rubrum :

Agusdini Banun Saptaningsih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175990&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian aktivitas antibakteri dari getah tumbuhan Euphorbia antiquorum Linn terhadap kuman Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 dan Staphylococcus aureus ATCC 25923 dan antijamur terhadap jamur Trichophyton rubrum dan Candida albicans, yaitu dengan menentukan aktivitas anti bakteri dan antijamur dengan metoda cakram serta menentukan kadar hambat minimal dengan metoda pengenceran tabung.

Dalam penelitian ini digunakan getah segar dan getah yang dikeringkan. Penyerapan dilakukan dengan menggunakan solvent dengan pelarut petroleum benzena, kloroform, etanol dan air.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa getah segar, sari etanol 95% dan sari air menunjukkan aktivitas antibakteri terhadap kuman Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 dan Staphylococcus aureus ATCC 25923 dan antijamur terhadap jamur Trichophyton rubrum, sedangkan sari petroleum benzena dan sari kloroform tidak mempunyai aktivitas antibakteri dan antijamur terhadap kuman dan jamur uji.

Dari seluruh sari dan getah segar Euphorbia antiquorum Linn yang diuji, kadar hambat minimal yang terendah adalah 488,28 g/cc., yaitu dari sari etanol dan getah segar terhadap Staphylococcus aureus dan getah segar terhadap Trichophyton rubrum. Kadar hambat minimal yang tertinggi adalah 31,25 mg/vcc yaitu kadar hambat minimal getah segar, sari etanol 95% dan sari air dari getah Euphorbia antiquorum Linn terhadap Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853.