

ABSTRAK

Fuadiah, S. 2021. *Studi Pendahuluan Pengaruh Ekstrak Daun Perepat (Sonneratia alba Smith) terhadap Pertumbuhan Bakteri Propionibacterium acnes dalam Melihat Ketepatan Kinerja Skrining Fitokimia*. Skripsi, Pendidikan Biologi, Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jambi. Pembimbing: (I) Retni S. Budiarti, S.Pd., M.Si (II) Dra. Harlis, M.Si.

Kata Kunci : ekstrak, perepat (*Sonneratia alba Smith*), *Propionibacterium acnes*, skrining fitokimia

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh ekstrak daun perepat terhadap pertumbuhan bakteri penyebab jerawat *Propionibacterium acnes* dan untuk melihat ketepatan kinerja mahasiswa dalam menskrining fitokimia ekstrak daun perepat.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen deskriptif, rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan terdiri dari kontrol Clindamycin 2% (P0), ekstrak daun perepat konsentrasi 25% (P1), 50% (P2), 75% (P3), dan 100% (P4) dengan 5 kali ulangan. Data diameter zona hambat yang diperoleh akan dianalisis menggunakan analisis ragam ANOVA dan apabila terdapat pengaruh akibat perlakuan maka dilanjutkan dengan uji Duncan New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf kepercayaan 5%. Sedangkan untuk data yang diperoleh dari angket ketepatan kinerja skrining fitokimia akan dianalisis secara dekriptif kuantitatif.

Hasil penelitian bahwa ekstrak daun perepat berpengaruh dalam menghambat pertumbuhan bakteri penyebab jerawat dan menunjukkan tidak berbeda nyata menurut uji DNMRT. Untuk hasil uji skrining fitokimia didapatkan hasil positif untuk senyawa Alkaloid, Flavonoid, Saponin, Triterpenoid dan Steroid. Sedangkan untuk hasil yang diperoleh dari angket ketepatan kinerja menunjukkan sangat tepat mahasiswa melakukan skrining senyawa fitokimia dari ekstrak daun perepat.

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu terdapatnya pengaruh dari pemberian ekstrak daun perepat terhadap pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* dan dapat melihat ketepatan kinerja mahasiswa dalam menskrining senyawa fitokimia.