

ABSTRAK

Lestari, W. 2022. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Pacar Kuku (*Lawsonia inermis* Linn) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Malassezia furfur* sebagai Bahan Ajar Mikologi dalam Bentuk Booklet , FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (1) Dra. Harlis, M.Si., (2) Retni Sulistiyoning B,S.Pd., M.Si.

Kata Kunci: *Lawsonia inermis*, *Malassezia furfur*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun pacar kuku (*L. inermis*) terhadap pertumbuhan *M. furfur* dan mengetahui konsentrasi yang optimal ekstrak daun pacar kuku (*L. inermis*) dalam menghambat pertumbuhan jamur *M. furfur*. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Pendidikan Biologi FKIP dan UPT LDT Universitas Jambi pada bulan Juni hingga Agustus 2022. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan rancangan penelitian yang digunakan yaitu rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri atas 6 perlakuan yaitu kontrol (tablet *ketokonazol* 2%) (P0), konsentrasi ekstrak daun pacar kuku 0% (P1), 20% (P2), 40% (P3), 60% (P4), dan 80% (P5) dengan pengulangan sebanyak 4 kali sehingga didapatkan unit satuan percobaan sebanyak 24 unit satuan percobaan. Parameter yang diamati yaitu zona hambat yang terbentuk. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan ANOVA dan menunjukkan pengaruh sehingga dilanjutkan dengan uji DNMRT pada taraf kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata diameter zona hambat yang terkecil yaitu pada konsentrasi 0% yang tidak berbeda nyata dengan perlakuan kontrol, namun berbeda nyata dengan perlakuan lainnya. Rata-rata diameter zona hambat yang terbesar yaitu 40,00 mm pada konsentrasi 80% yang tidak berbeda nyata dengan zona hambat pada konsentrasi 40% dan 60%, namun berbeda nyata dengan perlakuan 0%, 20% dan kontrol. Konsentrasi 20% tidak berbeda nyata dengan konsentrasi 40% dan 60%. Kesimpulan dalam penelitian ini adalah adanya pengaruh pemberian ekstrak daun pacar kuku (*L. inermis* L.) terhadap pertumbuhan jamur *M. furfur* dan konsentrasi ekstrak yang optimal adalah 20%.