

INTISARI

Salah satu bahan penghambat pertumbuhan *Malassezia furfur* yang alami dan efektif adalah asam jawa (*Tamarindus indica L.*), namun saat ini belum diketahui jumlah konsentrasi yang efektif yang dibutuhkan untuk menghambat pertumbuhan *Malassezia furfur*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak buah asam jawa (*Tamarindus indica L.*) dalam menghambat pertumbuhan *Malassezisa furfur*.

Jenis penelitian eksperimental dengan rancangan *post test only controlled group design* ini menggunakan 32 buah sampel yang dibagi dalam 8 kelompok. K-I sebagai kelompok kontrol negatif, K-II kelompok kontrol positif, K-III ekstrak buah asam jawa 100%, K-IV ekstrak buah asam jawa 90%, K-V ekstrak buah asam jawa 80%, K-VI ekstrak buah asam jawa 70%, K-VII ekstrak buah asam jawa 60%, K-VIII ekstrak buah asam jawa 50%. Ekstrak buah asam jawa menggunakan metode maserasi dengan pelarut *aquadest*. Perhitungan jumlah koloni dengan *Electric Bacteria Colony Counter* (EBCC) dilakukan setelah diinkubasi selama 24 jam. Hasil dianalisis dengan uji *Kruskal-Wallis* dilanjutkan *Mann Whitney*.

Mean untuk K-1=1533,25, K-II=0, K-III=277,25, K-IV=333,00, K-V=464,50, K-VI=506,75, K-VII=572,75, K-VIII=642,00. Dengan uji *Kruskal-Wallis* menunjukkan $p=0,00$ ($p<0,05$) sehingga ada beda antara K-I, K-II, K-III, K-IV, K-V, K-VI, K-VII dan K-VIII. Sedangkan saat dilakukan uji *Mann Whitney* terdapat perbedaan jumlah pertumbuhan *Malassezia furfur* yang bermakna ($p<0,05$).

Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh pemberian ekstrak buah asam jawa (*Tamarindus indica L.*) dalam menghambat pertumbuhan *Malassezia furfur* secara *in vitro*.

Kata Kunci: asam jawa, pertumbuhan *Malassezia furfur*