

ABSTRAK

Aspergillus flavus merupakan salah satu penghasil utama aflatoksin dan dapat mencemari berbagai komoditas pertanian dan bahan makanan pokok pada Negara berkembang sehingga mengancam keamanan kebutuhan pangan.

Penelitian ini bertujuan mengetahui efektivitas perasan daun gelodokan (*Polyalthia longifolia*) terhadap *Aspergillus flavus* menggunakan metode Kirby Bauer. Pengambilan sampel untuk penelitian ini dilakukan secara random sampling. Perasan daun gelodokan (*Polyalthia longifolia*) didapatkan dari hasil penyaringan kemudian diserapkan kedalam cakram disk kosong dengan cara perendaman 15 menit. Penelitian ini menggunakan konsentrasi 20%, 40%, 60%, 80%, 100% serta kelompok kontrol positif dan kontrol negatif yang diulang sebanyak 4 kali.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perasan daun glodokan (*Polyalthia longifolia*) dengan konsentrasi 20%, 40%, 60%, 80% dan 100% menggunakan metode Kirby Bauer. Dengan demikian perasan daun glodokan (*Polyalthia longifolia*) belum dapat digunakan sebagai alternatif pengobatan jamur *Aspergillus flavus* maka perlu dilakukan dengan metode yang berbeda.

Kata kunci : *Aspergillus flavus*, Daun gelodokan(*Polyalthia longifolia*), Kirby Bauer