PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK CANGKANG KERANG HIJAU (*Perna* viridis) TERHADAP PERTUMBUHAN *Trichophyton mentagrophytes*

Veny Meliawaty Sukma

P17334117081

ABSTRAK

Dermatofitosis adalah infeksi mikosis superfisialis yang menginvasi jaringan mengandung keratin seperti stratum korneum, epidermis, rambut, dan kuku. Dermatofita diidentifikasi berdasarkan gambaran koloni dan morfologi mikroskopik pada media pertumbuhan. Untuk mendukung proses pertumbuhan jamur agar dapat tumbuh optimal, perlu ditambahkan nutrisi pada media pertumbuhan yang mengandung kitin dari cangkang kerang hijau (*Perna viridis*). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan serbuk cangkang kerang hijau (*Perna viridis*) pada media SDA (*Sabouraud Dextrose Agar*) terhadap pertumbuhan *Trichophyton mentagrophytes*. Metode penelitian yang digunakan yaitu quasi eksperimen yang terdiri dari empat perlakuan konsentrasi serbuk cangkang kerang hijau, yaitu 0% (kontrol), 0,5%, 0,75%, dan 1%. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali dan pengamatan dilakukan selama 7 hari berturut-turut. Data yang diperoleh sebagai hasil dari pertumbuhan jamur pada media SDA (*Sabaoriud Dextrosa Agar*) yang telah ditambahkan serbuk cangkang kerang hijau (*Perna viridis*) dianalisis secara deskriptif. Pemeriksaan data dalam bentuk pengamatan pigmentasi, diameter koloni, dan sporulasi. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa konsentrasi cangkang kerang hijau (*Perna viridis*) yang optimum untuk pertumbuhan *Trichophyton mentagrophytes* adalah konsentrasi 1% yang menghasilkan diameter koloni 25,33 mm dengan pigmentasi berwarna kuning-kecoklatan. Kesimpulan berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan serbuk cangkang kerang hijau (*Perna viridis*) pada media SDA berpengaruh terhadap pertumbuhan *Trichophyton mentagrophytes*.

Kata kunci : *Perna viridis*, kitin, *Trichophyton mentagrophytes*, media SDA