

## **PEMANFAATAN TEPUNG BEKICOT (*Achatina fulica*)**

### **SEBAGAI MEDIA PERTUMBUHAN**

*Escherichia coli*

**MITTA YUNI LESTARI**

#### **ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat media sederhana dari tepung bekicot (*Achatina fulica*) yang dapat ditumbuhi bakteri *Escherichia coli*.

Penelitian ini menggunakan 27 cawan petri yang dibagi dengan tiga kelompok perlakuan yang masing-masing kelompok mendapatkan 9 ulangan. Perlakuan pertama (P1) merupakan media yang terbuat dari tepung bekicot, perlakuan kedua (P2) adalah media yang terbuat dari tepung bekicot yang ditambah pepton dan perlakuan ketiga (P3) yaitu media Nutrien Agar. Penanaman *Escherichia coli* menggunakan metode spread kemudian diinkubasi pada suhu 37°C selama 24 jam. Parameter yang diamati adalah pertumbuhan bakteri dengan melihat jumlah dan besarnya diameter koloni pada masing-masing perlakuan. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dan data hasil penelitian ini dianalisis dengan analisis varian (Anava).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Tepung bekicot dapat dimanfaatkan sebagai media pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. Sedangkan berdasarkan jumlah dan besarnya koloni yang tumbuh, media Nutrien Agar tetap sebagai media yang paling sesuai untuk pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dibanding dengan kedua media perlakuan.