

SKRIPSI

PEMANFAATAN TEPUNG BEKICOT (*Achatina fulica*) SEBAGAI MEDIA PERTUMBUHAN *Escherichia coli*



Oleh :

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

MITTA YUNI LESTARI
MALANG-JAWA TIMUR

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2002

PEMANFAATAN TEPUNG BEKICOT (*Achatina fulica*)

SEBAGAI MEDIA PERTUMBUHAN

Escherichia coli

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh

MITTA YUNI LESTARI

NIM 069612340

Menyetujui

Komisi Pembimbing



(Suryanie Sarudji, M.Kes., Drh.)

Pembimbing Pertama



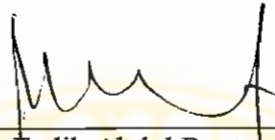
(Sri Chusniati, M.Kes., Drh.)

Pembimbing Kedua



Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **SARJANA KEDOKTERAN HEWAN**.

Menyetujui
Panitia Penguji,



Dr. Fedik Abdul Rantam, Drh.

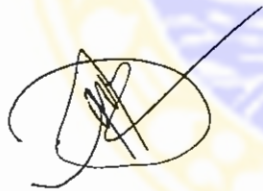
Ketua




Hasutji Endah Narumi, M.P., Drh.
Sekretaris



Mirni Lamid, M.P., Drh.
Anggota



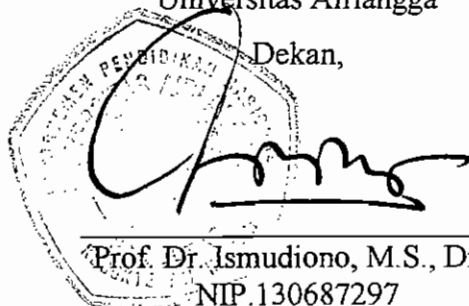
Suryanie Sarudji, M.Kes., Drh.
Anggota



Sri Chusniati, M.Kes., Drh.
Anggota

Surabaya, 21 Februari 2002
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, M.S., Drh.
NIP.130687297

**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.