



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Laman : <http://library.unsyiah.ac.id>, Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI ASPERGILLUS SP. PADA KANTUNG HAWA PUYUH (COTURNIX JAPONICA)

ABSTRACT

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI *Aspergillus* sp. PADA KANTUNG HAWA PUYUH (*Coturnix japonica*)

ABSTRAK

Aspergillosis merupakan penyakit yang disebabkan oleh jamur *Aspergillus* sp. yang dapat menyerang puyuh muda secara akut dan sebagai penyakit menahun pada puyuh dewasa. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi *Aspergillus* sp. pada kantung hawa puyuh (*Coturnix japonica*). Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 35 kantung hawa puyuh yang tidak produktif lagi (afkir) diambil secara acak. Isolasi dan identifikasi *Aspergillus* sp. dilakukan dengan menggunakan metode Thompson. Sampel dicuci dengan aquadest steril berisi antibiotik gentamicin selanjutnya ditanamkan pada media Sabouraudâ€™s Dextrose Agar (SDA) kemudian diinkubasikan pada suhu kamar selama 3-7 hari. Pertumbuhan koloni *Aspergillus* sp. diamati morfologinya secara makroskopis dan mikroskopis. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Hasil pemeriksaan menunjukkan bahwa *Aspergillus* sp. dapat diisolasi dan diidentifikasi pada 24 dari 35 sampel kantung hawa. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa 68,57% sampel yang diperiksa positif terinfeksi *Aspergillus* sp. dengan persentase masing-masing spesies *Aspergillus fumigatus* 40%, *Aspergillus flavus* 25,7%, dan *Aspergillus niger* 17,1%.

Kata Kunci : *Aspergillus* sp., kantung hawa, puyuh (*Coturnix japonica*), zoonosis

ISOLASI AND IDENTIFICATION OF *Aspergillus* sp. FROM AIR SAC OF QUAIL (*Coturnix japonica*)

ABSTRACT

Aspergillosis is a disease caused by *Aspergillus* sp which can attack young quails acutely and as a chronic disease in adult quails. The aim of this study is to isolate and to identify *Aspergillus* sp. from air sac of quail. The samples used in study were 35 air



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Laman : <http://library.unsyiah.ac.id>, Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

sac from unproductivity (afkir) quail taken randomly. Isolation and identification of *Aspergillus* sp. was done based on Thompson method. The samples were washed with sterile aquadest containing antibiotics before cultured on specific media Saboraudâ€™s Dextrose Agar (SDA), then incubated at room temperature for 3-7 days. The plate was observed macroscopically and microscopically for the present of *Aspergillus* sp. Data were analysed descriptively. The result of this study shows that *Aspergillus* sp. can be isolated and identify from 24 out of 35 air sac. It can be concluded that 68,57% of the air sac samples are infected with *Aspergillus* sp. The percentage of each species of *Aspergillus fumigatus* 40%, *Aspergillus flavus* 25,7%, and *Aspergillus niger* 17,1%.

Keywords : *Aspergillus* sp., air sac, quail (*Cortunix japonica*), zoonotic