

**DETEKSI BAKTERI PADA KASUS NODUL KULIT BESERTA
PENGOBATANNYA DAN PEMERIKSAAN RUTIN *BLOWHOLE*
LUMBA-LUMBA HIDUNG BOTOL INDO-PASIFIK (*Tursiops aduncus*)
DI OCEAN DREAM SAMUDRA, ANCOL**

Oleh :

Arfile Prasetyo Wibowo
21/480441/SV/19643

INTISARI

Lumba-lumba hidung botol Indo-Pasifik (*Tursiops aduncus*) adalah mamalia laut yang umum ditemukan di perairan Indonesia. Salah satu lokasi konservasi lumba-lumba jenis ini adalah di Ocean Dream Samudra Ancol, Jakarta Utara. Tujuan penyusunan Tugas Akhir ini adalah untuk melakukan isolasi bakteri dari sampel nodul pada kulit dan pengobatannya berdasarkan hasil uji sensitivitas antibiotik, serta pemeriksaan rutin swab *blowhole* pada lumba-lumba hidung botol. Proses diawali dengan pemeriksaan fisik dan pengambilan sampel nodul pada kulit di bagian permukaan abdomen, dan pengambilan sampel swab *blowhole* pada dua ekor lumba-lumba hidung botol. Sampel tersebut selanjutnya dilakukan isolasi bakteri dengan menggunakan media *Nutrient Agar* (NA), *Mannitol Salt Agar* (MSA), *Plat Agar Darah* (PAD), *MacConkey Agar* (MCA), dan *Triple Sugar Iron Agar* (TSIA). Pengujian dilanjutkan dengan uji sensitivitas berbagai antibiotik yaitu *enrofloxacin*, *rifampicin*, *co-trimoxazol*, *metronidazole*, *ciprofloxacin*, *amoxicillin-clavulanic acid*, dan *ceftazidime* sebagai dasar penentuan terapi/pengobatan. Hasil isolasi dan identifikasi menunjukkan bahwa bakteri pada sampel nodul pada kulit dan *blowhole* lumba-lumba Pipit mengarah pada bakteri *Staphylococcus* sp., sedangkan pada sampel *blowhole* Aleosi diduga sebagai bakteri *Escherichia coli*. Uji sensitivitas antibiotik terhadap bakteri pada kasus nodul menunjukkan hasil bahwa bakteri tersebut sensitif terhadap ketujuh antibiotik yang digunakan. Pengobatan nodul dilakukan dengan salah satu antibiotik yang sensitif yaitu *rifampicin* dan diberikan selama 2 bulan. Pada akhir bulan ke-2 pengobatan, teramati nodul yang mengecil dan tidak ada lagi pus maupun tanda peradangan.

Kata kunci: *blowhole*, infeksi bakterial, nodul, *Tursiops aduncus*, uji sensitivitas

**DETECTION OF BACTERIES IN NODUL CASES WITH THEIR
TREATMENT AND ROUTINE BLOWHOLE EXAMINATION
OF INDO-PACIFIC BOTTLENOSE DOLPHIN (*Tursiops aduncus*)
AT OCEAN DREAM SAMUDRA, ANCOL**

By:

Arfile Prasetyo Wibowo
21/480441/SV/19643

ABSTRACT

Indo-Pacific bottlenose dolphins (*Tursiops aduncus*) are common marine mammals found in Indonesian ocean. One of the conservation location for this type of dolphin is Ocean Dream Samudra Ancol located in North Jakarta. The purpose of this Final Project was to isolate bacteria from skin nodule sample, conduct the antibiotic sensitivity assay for dolphins's treatment, and perform routine examination of blowhole swabs in bottlenose dolphins. The process was started with a physical examination of the skin nodul located in the abdomen surface, taking nodule swab samples, and blowhole swab samples on two bottlenose dolphins. The samples were then isolated using *Nutrient Agar* (NA), *Mannitol Salt Agar* (MSA), *Blood Agar Plate* (PAD), *MacConkey Agar* (MCA), and *Triple Sugar Iron Agar* (TSIA) media. Various antibiotic were used to conduct the sensitivity assay, namely *enrofloxacin*, *rifampicin*, *co-trimoxazole*, *metronidazole*, *ciprofloxacin*, *amoxicillin-clavulanic acid*, and *ceftazidime* as a basis for determining therapy/treatment. The isolation and identification results showed that the presumptive bacteria in the skin nodule and blowhole samples of Pipit dolphin was *Staphylococcus* sp., while Aleosi's blowhole sample was suspected to be *Escherichia coli* bacteria. Antibiotic sensitivity tests on bacteria in nodule cases showed that the bacteria were sensitive to all seven antibiotics used. Treatment of the skin nodules was carried out with one of the sensitive antibiotic *rifampicin*, and given for 2 months. At the end of the 2rd month of treatment, it was observed that the nodules got smaller and there was no more pus or inflammation conditions.

Keywords: *blowhole*, bacterial infection, nodule, sensitivity antibiotic test, *Tursiops aduncus*