

ANALISIS HEWAN JALLALAH BERDASARKAN JENIS BAKTERI DARI USUS IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)

LUSI HAERUNNIA
1157020044

ABSTRAK

Hewan *jallalah* adalah hewan yang pakan utamanya merupakan benda-benda najis seperti kotoran ternak, baik berupa sapi, kambing, unta, ikan, ataupun jenis unggas seperti burung dan yang lainnya. Hukum mengkonsumsi hewan tersebut adalah haram. Limbah kotoran ternak sering dimanfaatkan sebagai pakan karena masih mengandung protein, serat, energi, dan beberapa mikroorganisme. Akan tetapi selain mikroorganisme probiotik terdapat juga mikroorganisme patogen penyebab penyakit. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui bakteri patogen yang diperoleh dari saluran pencernaan ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) sebagai hewan *jallalah*. Penelitian ini menggunakan analisa deskriptif. Sampel diambil dari saluran pencernaan ikan Nila yang diberi pakan kotoran ayam sebagai ikan *jallalah* selama satu minggu dan ikan dengan pakan komersil sebagai ikan kontrol. Isolasi bakteri dilakukan dengan menggunakan metode cawan sebar (*spread plate*). Selanjutnya bakteri diidentifikasi secara makroskopik, mikroskopik, dan uji biokimia. Terdapat 21 isolat bakteri yang berhasil diisolasi dan dikelompokkan menjadi 9 genus yaitu *Listeria* sp, *Staphylococcus* sp, *Alcaligenes* sp, *Chromobacterium* sp, *Edwardisiella* sp, *Micrococcus* sp, yang termasuk bakteri patogen dan bakteri *Amphibacillus* sp. *Bacillus* sp. *Kurthia* sp. yang termasuk bakteri nonpatogen. Sedangkan pada ikan kontrol diperoleh 5 isolat bakteri yang dikelompokkan menjadi 2 genus bakteri yaitu *Bacillus* sp. dan *Micrococcus* sp. Kesimpulan penelitian ini bahwa ikan *jallalah* mengandung bakteri patogen sebanyak 6 genus yaitu *Listeria* sp. *Staphylococcus* sp. *Alcaligenes* sp. *Chromobacterium* sp. *Edwardisiella* sp. dan *Micrococcus* sp. sehingga ikan tidak baik (thoyyib) untuk dikonsumsi manusia.

Kata kunci: Hewan *jallalah*, ikan Nila, isolasi dan identifikasi bakteri

ANALYSIS OF JALLALAH ANIMALS BASED ON BACTERIA TYPES OF NILA FISH (*Oreochromis niloticus*)

LUSI HAERUNNISA
1157020044

ABSTRACT

Jallalah animals are animals whose main food is unclean objects such as cattle dung, whether in the form of cows, goats, camels, fish, or other types of poultry such as birds and others. The law of consuming these animals is haram. Livestock waste is often used as feed because it still contains protein, fiber, energy, and some microorganisms. However, besides probiotic microorganisms, there are also pathogenic microorganisms that cause disease. The purpose of this study was to determine the pathogenic bacteria obtained from the digestive tract of Tilapia (*Oreochromis niloticus*) as *jallalah* animals. This research uses descriptive analysis. Samples were taken from the digestive tract of Nila fish which were fed chicken manure as fish for one week and fish with commercial food as control fish. Bacterial isolation was carried out using the spread plate method. Then the bacteria are identified macroscopically, microscopically, and biochemically. There were 21 bacterial isolates that were successfully isolated and grouped into 9 genera, namely *Listeria* sp. *Staphylococcus* sp. *Alcaligenes* sp. *Chromobacterium* sp. *Edwardisiella* sp. *Micrococcus* sp. which included pathogenic bacteria and *Amphibacillus* sp. *Bacillus* sp. *Kurthia* sp. which includes non-pathogenic bacteria. Whereas in control fish obtained 5 bacterial isolates which were grouped into 2 bacterial genera namely *Bacillus* sp. and *Micrococcus* sp. The conclusion of this research is that the *Jallalah* fish contain 6 genus pathogens, namely *Listeria* sp. *Staphylococcus* sp. *Alcaligenes* sp. *Chromobacterium* sp. *Edwardisiella* sp. and *Micrococcus* sp. which cause fish not to be consumed by humans.

Keywords: *Jallalah* animals, Tilapia, isolation and identification of bacteria