

Anisa Rahmawati, 2020. **Keanekaragaman dan Dominansi Jenis Burung Air di Kawasan Pertambakan Kecamatan Rungkut, Surabaya.** Skripsi ini dibawah bimbingan Dr. Moch. Affandi, M.Si. dan Drs. Trisnadi Widyaeksono C.P, M.Si. Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian tentang komunitas burung air telah dilakukan di kawasan tambak Kecamatan Rungkut, Surabaya dengan tujuan untuk mengetahui keanekaragaman, dominansi, dan kesamaan jenis burung air yang ada. Penelitian dilakukan pada bulan Maret hingga April 2020 dengan menggunakan metode Titik Point. Dipilih sepuluh titik pengambilan data, masing-masing lima titik di pertambakan Wonorejo dan lima titik di pertambakan Medokan Ayu. Analisis keanekaragaman jenis menggunakan indeks keanekaragaman, dominansi jenis menggunakan indeks kelimpahan, dan kesamaan jenis menggunakan indeks kesamaan jenis. Hasil penelitian menunjukkan, terdapat 342 individu burung yang berhasil diamati di pertambakan kecamatan Rungkut, Surabaya yang tersusun dari 18 jenis dan delapan famili. Perhitungan indeks keanekaragaman memperlihatkan pada pertambakan Wonorejo memiliki nilai sebesar 2,24 sedangkan pertambakan Medokan Ayu sebesar 2,06. Berdasarkan indeks kelimpahan didapatkan pada pertambakan Wonorejo didapat empat jenis burung air dominan yaitu *Egretta garzetta*, *Ardeola speciosa*, *Actitis hypoleucos*, dan *Sterna caspia*; delapan jenis burung air sub-dominan yaitu *Ardea purpurea*, *Butorides striata*, *Childonias hybridus*, *Sterna albifrons*, *Todiramphus chloris*, *Himantopus leucocephalus*, *Gallinula chloropus*, dan *Alcedo coerulescens*; dan lima jenis burung air tidak dominan yaitu *Phalacrocorax sulcirostris*, *Amaurornis phoenicurus*, *Nycticorax nycticorax*, *Charadrius javanicus*, dan *Todiramphus sanctus*, sedangkan pada pertambakan Medokan Ayu didapat enam jenis burung air dominan yaitu *Ardeola speciosa*, *Egretta alba*, *Butorides striata*, *Todiramphus chloris*, *Egretta garzetta*, *Childonias hybridus*; tiga jenis burung air sub-dominan yaitu *Sterna hirundo*, *Phalacrocorax sulcirostris*, dan *Amaurornis phoenicurus*; dan dua jenis burung air tidak dominan yaitu *Gallinula chloropus* dan *Todiramphus sanctus*. Indeks kesamaan jenis yang tinggi dengan nilai indeks kesamaan jenis sebesar 71,43%.

Kata kunci : Burung air, tambak, keanekaragaman, dominansi, kesamaan jenis

Anisa Rahmawati, 2020. **Diversity and Dominance of Waterbird in Rungkut District's Fishponds, Surabaya.** This thesis under the guidances of Dr. Moch. Affandi, M.Si. and Drs. Trisnadi Widyaeksono C.P, M.Si. Departmen of Biology, Faculty of Science and Technology, Airlangga University, Surabaya.

ABSTRACT

Research on waterbird communities has been carried out in Rungkut District's fishponds, Surabaya with the aim of knowing diversity, dominance, and similitiry of waterbirds species. This research was conducted from March until April 2020 with Point Count method. Ten sampling points have been selected, each of five points in Wonorejo's fishpond area and five other points in Medokan Ayu's fishpond area. This type of analysis uses diversity index, type of dominance species uses an abundance index, and similarity type uses similarity index. Based on the result of this research, there are 342 individual birds that were successfully identification at the pond area of Rungkut District Surabaya, consisting 18 species and eight families of waterbirds. Wonorejo's pond has the diversity index 2,24 and Medokan Ayu's pond has the diversity index 2,06. Based on abudance index, Wonorejo's aquaculture has four waterbird species were obtained dominant i.e. *Egretta garzetta*, *Ardeola speciosa*, *Actitis hypoleucos*, dan *Sterna caspia*; eight sub-dominant waterbirds species i.e. *Ardea purpurea*, *Butorides striata*, *Childonias hybridus*, *Sterna albifrons*, *Todiramphus chloris*, *Himantopus leucocephalus*, *Gallinula chloropus*, dan *Alcedo coerulescens*; and five non-dominant waterbirds species i.e. *Phalacrocorax sulcirostris*, *Amaurornis phoenicurus*, *Nycticorax nycticorax*, *Charadrius javanicus*, dan *Todiramphus sanctus*, while in Medokan Ayu's pond has six dominant waterbirds species i.e. *Ardeola speciosa*, *Egretta alba*, *Butorides striata*, *Todiramphus chloris*, *Egretta garzetta*, *Childonias hybridus*; tiga jenis burung air sub-dominan yaitu *Sterna hirundo*, *Phalacrocorax sulcirostris*, dan *Amaurornis phoenicurus*; three sub-dominant waterbirds species i.e. *Sterna hirundo*, *Phalacrocorax sulcirostris*, dan *Amaurornis phoenicurus*; and two of waterbirds are not dominant i.e. *Gallinula chloropus* dan *Todiramphus sanctus*. Both aquaculture communities have the same identical species approach with a similitary index of 71,43 %.

Keywords : Waterbird, fishpond, diversity, dominance, similarity species