

Ullayya Dheaurrahma. NIM. 18.03.411.00061. Struktur Komunitas Burung Air di Pesisir Pantai Kecamatan Brondong, Kabupaten Lamongan. Di bawah bimbingan **Wahyu Andy Nugraha, ST., M.Sc., Ph.D**

ABSTRAK

Lamongan sebagai salah satu wilayah pesisir memiliki potensi sebagai habitat burung air, namun informasi tentang struktur komunitas burung air masih terbatas. Hal tersebut menjadi pendorong untuk dilakukannya penelitian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas burung air yang mendiami Kecamatan Brondong, serta status perlindungannya. Stasiun penelitian dipilih berdasarkan teknik *purposive sampling* yang mewakili habitat yang berbeda. Metode yang digunakan adalah metode jelajah yang dipadukan dengan titik hitung. Data burung yang dikumpulkan meliputi dari ketiga jenis burung air, yaitu burung air, burung pantai dan burung laut yang dijumpai pada lokasi pengamatan dan bertujuan untuk memberikan nilai tambah pada struktur komunitas burung air di pesisir pantai. Berdasarkan hasil pengamatan diperoleh 26 spesies dari keempat stasiun yang terdiri dari 17 spesies burung pantai (*Shorebird*), 5 spesies burung laut (*Seabird*), dan 4 spesies burung air (*waterbird*). Secara keseluruhan hasil perhitungan struktur komunitas diperoleh indeks keanekaragaman sebesar 2.44, indeks kemerataan 0.75, dan indeks dominasi 0.12. Berdasarkan status perlindungan Permen LHK P.106 terdapat 11 spesies yang dilindungi dan 15 spesies yang tidak dilindungi. Dapat ditarik kesimpulan bahwa Kecamatan Brondong masih cukup mampu untuk mendukung keberadaan komunitas burung air, meskipun dengan tingginya aktivitas manusia yang ada di pesisir.

Kata kunci: Burung air, komunitas burung air di pesisir

Ullayya Dheaurrahma. NIM. 18.03.411.00061. Community Structure of Waterbirds on the Coastal Coast of Brondong District, Lamongan Regency. Under the guidance of **Wahyu Andy Nugraha, ST., M.Sc., Ph.D**

ABSTRACT

Lamongan as a coastal area has potential as a habitat for waterbirds, however information about the community structure of waterbirds is still limited. This became the impetus for conducting research. This research aims to determine community structure of waterbirds that inhabit Brondong District, as well as their protection status. Research stations were selected based on purposive sampling techniques that represent different habitats. The method used is the roaming method combined with points count. The bird data collected includes three types of waterbirds, namely waterbirds, shorebirds, and seabirds found at observation locations and aims to provide added value to the structure of waterbird community on the coast. Based on the results of observations, 26 species were obtained from the four stations, consisting of 17 species of shorebirds, 5 species of seabirds and 4 species of waterbirds. Overall, the results of community structure calculations obtained a diversity index of 2.44, an evenness index of 0.75, and a dominance index of 0.12. Based on the protection status of Minister of Environment and Forestry Regulation P.106, there are 11 who are protected and 15 who are not protected. It can be concluded that Brondong District is still capable of supporting the existence of water bird communities, even with the high level of human activity on the coast.

Keywords: Waterbirds, coastal waterbirds communities