Robbyke Ogistyawan Febri L. 2015. Studi Avifauna Berdasarkan Waktu Pagi dan Sore di Kawasan Tambak, Kecamatan Manyar, Gresik. Dibimbing oleh Prof. Dr. Bambang Irawan dan Drs. Noer Moehammadi, M. Kes. Program Studi S1 Biologi, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Kecamatan Manyar adalah salah satu daerah pesisir pantai yang memiliki potensi perikanan terbesar di Kabupaten Gresik. Potensi perikanan dapat berkaitan terhadap keberadaan burung karena ikan merupakan salah satu pakan burung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan nilai keanekaragaman, kelimpahan, jenis burung yang dominan, dan jenis burung pada waktu pagi dan sore hari di kawasan tambak, Kecamatan Manyar, Gresik. Data burung dicatat selama kurun waktu Maret-Juni 2015 dengan menggunakan metode IPA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada beda pada hasil pengamatan pagi dan sore yang tidak mencolok dengan dijumpai pada kedua stasiun pengamatan28 famili dari 57 jenis burung dengan rincian 25 famili dari 43 jenis dijumpai di Desa Leran dan 24 famili dari 51 jenis burung di Desa Manyarejo,dengan indeks keanekaragaman jenis burung pada Desa Leran sebesar 1,8476 (pagi) dan 2,0759 (sore), sedangkan pada Desa Manyarejo 2,7162 (pagi) dan 2,5923 (sore). Pada Desa Leran saat pagi hari terdapat tiga jenis burung yang termasuk kategori melimpah (>100), dua jenis burung termasuk kategori sering (51-100), satu jenis termasuk kategori banyak (21-50), tiga jenis termasuk kategori sedikit, serta 29 jenis burung termasuk kategori jarang (0-5). Sedangkan, saat sore hari tiga jenis burung dalam kategori melimpah, satu jenis dalam kategori sering, empat jenis burung dalam kategori banyak, dua jenis termasuk kategori sedikit dan 29 jenis burung termasuk kategori jarang. Sedangkan, di Desa Manyarejo pada pagi hari terdapat lima jenis burung dalam kategori banyak, enam jenis dalam kategori sedikit, dan 35 jenis burung dalam kategori jarang. Pada sore hari, tiga jenis dalam kategori banyak, sebanyak delapan jenis dalam kategori sedikit dan 27 jenis dalam kategori jarang. Saat sore hari, sebanyak tiga jenis dalam kategori banyak, sebanyak delapan jenis dalam kategori sedikit, dan 27 jenis burung dalam kategori jarang. Sebanyak lima jenis burung memiliki nilai dominansi tertinggi pada waktu pagi dan sore hari di Desa Leran, sedangkan pada Desa Manyarejo delapan jenis memiliki nilai dominansi tertinggi.

Kata Kunci : Burung, Desa Leran dan Manyarejo, Pagi dan sore, Keanekaragaman, Kelimpahan, Dominansi.

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Robbyke Ogistyawan Febri L. 2015. Avifauna Study Based On Its Activity During Morning and Evening At Fishpond, Manyar District, Gresik. This thesis under the guidance of Prof. Dr. Bambang Irawan and Drs. Noer Moehammadi, M. Kes. Biology Study Programme, Department of Biology, Faculty of Science and Technology, Airlangga University, Surabaya.

ABSTRACT

Manyar sub-district is one of coastal areas that has the largest fishery potential in Gresik. Fishery potential related to the presence of birds because fishes are one of bird's feed. This study was conducted to calculate the value of bird's diversity index, abundance, dominating bird species, and its difference between morning time and afternoon time in pond region, Manyar district. The data were collected during March to June 2015 using IPA method. In each observation station, 10 sub-observation points were determined with the distance between points was 150-200 m, with 50 m observation radius and 10 minutes of bird's observation time in each point. The results from this study showed that there were 28 family from 57 species in both station. There were 25 family from 43 species in Leran village and 24 family from 51 species in Manyarejo village. The Diversity index in Leran vilage was 1,8476 (morning) and 2,0759 (afternoon). The diversity index in Manyarejo village was 2,7162 (morning) and 2,5923 (afternoon). At the Leran village, during the morning time there were 3 species which are included in abundant category (>100), 2 species in common category (51-100), 1 species in frequent category (21-50), 3 species in occasional category, and 29 species in rare category (0-5). During the afternoon at Leran village, there were 3 species in abundant category, 1 species in often category, 4 species in frequent category, 2 species in occasional category, and 29 species in rare category. In Manyarejo village, during the morning time there were 5 species in frequent category, 6 species in occasional category, 35 species in rare category. Manyarejo village in the afternoon, there were 3 species in frequent category, 8 species in occasional category, and 27 species in rare category. Five species of birds had highest dominance value during the morning and afternoon time in Leran village, while there were 8 species had highest dominance value in Manyarejo village.

Keywords: Bird, Leran and Manyarejo village, Morning and evening, Diversity, Abundance, Dominant

M I L I K
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur atas kehadirat Allah Subhanahu WaTa'ala karena berkat rahmat, karunia, serta hidayah-Nya penyusun dapat menyelesaikan penyusunans kripsi yang berjudul "**Studi Avifauna Berdasarkan Waktu Pagi dan Sore di Kawasan Tambak, Kecamatan Manyar, Gresik**" dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si.) di Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

Penyusun juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan naskah skripsi ini. Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, diharapkan saran, kritik, dan komentar yang membangun dari pembaca. Semoga naskah skripsi ini dapat memberi manfaat dan menjadi tambahan informasi.

Penyusun,

Robbyke Ogistyawan F.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah Subhanahu WaTa'ala yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini dengan baik. Penyusun mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dan mendukung selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini selesai dengan benar. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Bambang Irawan selaku pembimbing I atas segala saran, bimbingan, motivasi, kesabaran, dan ilmu yang telah diberikan kepada penyusun pada saat proses penelitian hingga penyusunan naskah skripsi selesai.

2. Drs. Noer Moehammadi, M.Kes selaku dosen pembimbing II atas saran, bimbingan, dan ilmu yang telah diberikan kepada penyusun pada saat proses penelitian hingga penyusunan naskah skripsi selesai.

3. Drs. Trisnadi W.C.P, M.Si selaku dosen penguji III yang memberikan saran, masukan, dorongan, dan semangat dalam proses penelitian hingga penyusunan skripsi selesai.

4. M. Hilman Fu'adil Amin, S.Si.,M.Si selaku penguji IV yang telah memberikan arahan, masukan, dan pembenaran penulisan naskah skripsi.

5. Drs. Agus Supriyanto, M.Kes selaku dosen wali atas saran, masukan, dan motivasi selama kuliah.

6. Kelompok Penelitian burung, Zahra Novianty dan Riris Damayanti atas bantuan, kerjasama, dukungan, suka-duka, motivasi, dan masukan selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi.

7. Rekan lapangan saya, M. Sandy, Aldy B.I., Ayu D. R., Yayan O. I. (FKH), dan Sivi, yang telah berkenan membantu dan menemani selama pengambilan data.

8. Septian Hari K., Budi Utomo dan Miftachul C., atas segala bantuan.

9. Sahabat- sahabat yang terbaik dan tercinta saya, Nuril M., Gerda N.O., Aulia R., Aditya M.S., Resti D. (UI), Regita I.A., Yulia A.P., Sekar A., NastitiT., Tri Rahayu, Arif Rahman A.P., Dina A.P., dan Argo C., yang selalu memberikan canda tawa, motivasi, masukan, semangat, dukungan selama menjalani kuliah bersama.

10. Kakak-kakak angkatan, Mas Johan, Mbak Ike, Mbak Silvi, Mas Oval, Mbak Rima, Mas Endo, Mbak Ratna, Mas Rama, Mas Romdon, Mas Aji, Mbak Retha, Mbak Gegek, dan kakak-kakakku yang lain atas motivasi, semangat, saran, dan pengalaman yang diberikan kepada penyusun.

11. Seluruh teman-teman angkatan 2011 Biologi atas cerita dan kenangan selama perkuliahan.

12. Mbak Hening S.N., Dewi Sasmita, dan keluarga besar KS Peksia Himbio atas dukungan, dan saran selama penelitian hingga penyusunan skripsi.

13. Asrie Isnia K., Zuhria U., dan Hangger Indiar beserta keluarga yang telah bersedia direpotkan selama proses pengambilan data skripsi.

14. Seluruh dosen pengajar di Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, atas segala ilmu yang diberikan selama penyusun menjadi mahasiswa. Semoga menjadi ilmu yang bermanfaat dan barokah di dunia dan akhirat.

15. Mas Yanto dan seluruh pegawai laboran, serta staff departemen Biologi yang telah membantu penyusun dalam melaksanakan penelitian.

16. Pemerintah Kabupaten Gresik dan Kecamatan Manyar serta petani-petani tambak yang ada di sekitar tempat penelitian yang sudah membantu dan memberikan saran selama pengambilan data kepada penyusun.

17. Kedua orang tuaku, Mama dan Bapak tercinta yang selalu mendo'akan, menyemangati, dan mendukung dan atas segala pengorbanan serta kasih sayang yang selalu diberikan. Serta kedua kakakku yang tercinta atas do'a dan semangat selama ini.

Surabaya, Januari 2016

Penyusun