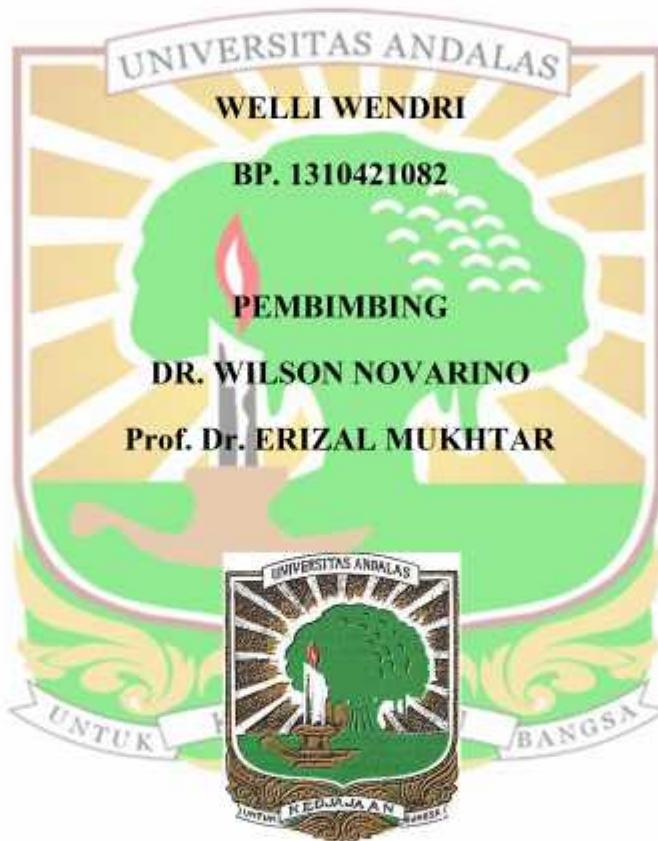


**KEANEKARAGAMAN JENIS BURUNG BERDASARKAN STRATIFIKASI
POHON DI KAWASAN KEBUN RAYA UNIVERSITAS ANDALAS, LIMAU
MANIS, PADANG**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH:



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017**

ABSTRAK

Stratifikasi merupakan susunan tetumbuhan secara vertikal di dalam suatu komunitas tumbuhan. Salah satu satwa yang hidupnya dipengaruhi oleh strata pohon adalah burung. Penelitian ini dilakukan pada bulan November 2016 - Februari 2017 di kawasan Kebun Raya Universitas Andalas, Limau Manis, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis burung diberbagai tipe habitat dan mengetahui keanekaragaman jenis burung berdasarkan strata pohon di berbagai tipe habitat. Pengumpulan data dilakukan dengan metode survei menggunakan teknik *Point count*. Untuk pengamatan stratifikasi pohon menggunakan cara *Stratified purposive sampling*, dimana tiga strata ditentukan di dalam plot berukuran 20 m x 50 m. Keanekaragaman jenis burung diberbagai tipe habitat tergolong sedang dengan nilai indeks keanekaragaman Shannon (H') di HPPB $H' = (2.18)$, Arboretum $H' = (1.76)$, selanjutnya KTOF $H' = (2.35)$. Keanekaragaman Jenis burung berdasarkan strata pohon di HPPB adalah 1 jenis pada strata Emergent, 6 jenis pada strata Kanopi, 7 jenis pada Subkanopi, dan 2 jenis pada strata Understory. Selanjutnya di Arboretum adalah 7 jenis pada strata Emergent, 6 jenis pada strata Kanopi, 11 jenis pada Subkanopi, dan 4 jenis pada strata Understory. Kemudian di KTOF adalah 5 jenis pada strata Emergent, 15 jenis pada strata Kanopi, 9 jenis pada Subkanopi, dan 8 jenis pada strata Understory.

Kata kunci: Kebun Raya, point count, stratified purposive sampling, stratifikasi.

ABSTRACT

Stratification is a vertical arrangement within a plant community. One of the animals whose lives are influenced by the strata of the tree is a bird. This research was conducted from November 2016 to February 2017 in Botanical Garden Andalas University, Limau Manis, Padang. This study aimed to determine the diversity of bird species in various habitat species and to clarify the diversity of bird species based on tree strata in various habitat species. The data was collected by survey using Point count technique. For stratification observation of tree using Stratified purposive sampling method. Three strata was determined in plot measuring 20 m x 50 m. The diversity of bird species in various habitat species classified as average with the value of the diversity Shannon index in HPPB are $H' = (2.18)$, Arboretum $H' = (1.76)$, and KTOF $H' = (2.35)$. Diversity of bird species based on HPPB tree strata is 1 species in Emergent, 6 species in Canopy, 7 species in Subcanopy, and 2 species on Understory. Furthermore at Arboretum is 7 species on Emergent, 6 species in Canopy, 11 species in Subcanopy, and 4 species on Understory. Then in KTOF is 5 species on Emergent, 15 species in Canopy, 9 species in Subcanopy, and 8 species on Understory .

Key words: Botanical Garden, point count, stratatified purposive sampling, stratification.

