

**ESTIMASI KEPADATAN POPULASI BURUNG RANGKONG (FAMILI
BUCEROTIDAE) DAN KETERSEDIAAN POHON PAKANNYA DI KAWASAN
KEBUN RAYA UNIVERSITAS ANDALAS**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

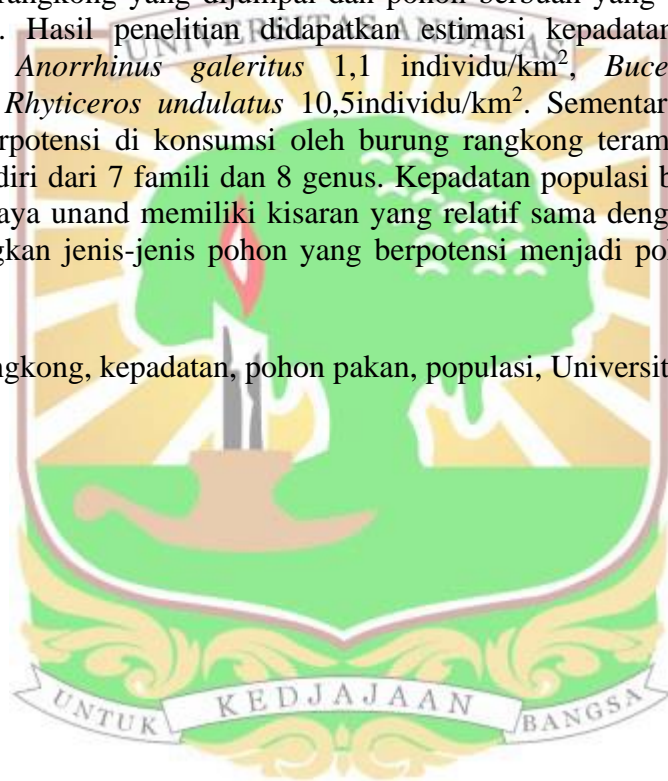
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2021

ABSTRAK

Kawasan Kebun Raya Universitas Andalas merupakan rumah bagi berbagai macam burung salah satunya burung rangkong. Kualitas habitat rangkong yang selalu menurun menyebabkan populasi rangkong juga menurun dan semakin sulit dijumpai di alam, oleh karena itu data dasar mengenai ekologinya sangat penting untuk pemantauan burung rangkong kedepannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi kepadatan populasi burung rangkong dan mengetahui jenis pohon yang berpotensi dikonsumsi oleh burung rangkong. Penelitian ini telah dilakukan dari bulan September sampai Oktober 2020. Pengumpulan data dilakukan dengan metode titik hitung untuk menghitung jumlah individu burung rangkong yang dijumpai dan pohon berbuah yang berpotensi menjadi pohon pakannya. Hasil penelitian didapatkan estimasi kepadatan populasi burung rangkong yaitu *Anorrhinus galeritus* 1,1 individu/km², *Buceros rhinoceros* 1,3 individu/km² dan *Rhyticeros undulatus* 10,5 individu/km². Sementara itu untuk pohon berbuah yang berpotensi dikonsumsi oleh burung rangkong teramati 17 jenis pohon berbuah yang terdiri dari 7 famili dan 8 genus. Kepadatan populasi burung rangkong di kawasan kebun raya unand memiliki kisaran yang relatif sama dengan kawasan lain di Sumatera, sedangkan jenis-jenis pohon yang berpotensi menjadi pohon pakan tersedia dengan cukup.

Kata kunci : Rangkong, kepadatan, pohon pakan, populasi, Universitas andalas



ABSTRACT

Andalas University Botanical Garden area is home to a wide variety of birds, one of which is hornbills. The declining quality of hornbill habitat causes hornbill populations to also decline and become more difficult to find in nature, so basic ecological data are vital for future hornbills monitoring. This study aims to estimate the population density of hornbills and find out the types of trees that have the potential to be consumed by hornbills. This research has been conducted from September to October 2020. Data collection is done using a counting point method to measure the number of individual hornbills found and fruiting tree that have the potential to become feed trees. The study has an estimate of the bird density of *Anorrhinus galeritus* 1.1 individuals / km², *Buceros rhinoceros* 1.3 individuals / km², and *Rhyticeros undulatus* 10.5 individuals / km². Meanwhile, for fruiting tree that have the potential to be consumed by hornbills observed 17 species of fruiting trees consisting of 7 families and 8 genera. The population density of hornbills in the Universitas andalas botanical garden area has a relatively similar range to other regions in Sumatra, while the potential kinds of food trees are available adequately.

Keyword : Hornbills, density estimation, food trees, population, Andalas university

