

**POTENSI BURUNG sebagai AGEN PENYEBAR BIJI ANDALIMAN
(*Zanthoxylum acanthopodium* DC) di KECAMATAN PARBULUAN
KABUPATEN DAIRI, SUMATERA UTARA**

Elza Natasya Balqis (4152220012)

ABSTRAK

Zanthoxylum acanthopodium DC atau andaliman diketahui bergantung pada burung untuk penyebaran bijinya, namun jenis burung pemakan buah andaliman belum diketahui secara pasti. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis burung yang berpotensi sebagai agen penyebar andaliman, berdasarkan perilaku, kelimpahan jenis dan tingkat dominansi burung. Penelitian ini dilakukan pada bulan April – September 2019 di Kecamatan Parbuluan Kabupaten Dairi, Sumatera Utara. Untuk mengetahui potensi burung sebagai agen penyebar andaliman, maka dilakukan pengamatan dilapangan selama 45 jam dengan metode *Survey Bird Watching* di kebun campuran seluas 7,89 ha didasari pada metode *focal tree* spesies. Data di analisis secara deskriptif dengan menggunakan tabel peubah pengamatan perilaku. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 12 spesies burung yang terlihat mengunjungi tumbuhan andaliman di mana 7 spesies dari 3 famili (*Muscicapidae*, *Pycnonotidae*, dan *Zosteropidae*) memakan buah andaliman. Empat spesies diantaranya masuk kedalam *Zanthoxylum acanthopodium* DC *specialist frugivor* yaitu *Eumyas indigo*, *Zosterops atricapilla*, *Zosterops montanus*, dan *Zosterops palpebrosus*. Tiga spesies lainnya masuk kedalam *generalist frugivor* yaitu *Pycnonotus bimaculatus*, *Pycnonotus goiavier*, dan *Pycnonotus aurigaster* dan 5 spesies *opportunistic foragers* yaitu *Ficedula westermanni*, *Garrulax mitratus*, *Lanius schach*, *Parus major* dan *Prinia atrogularis*. Dominansi berdasarkan klaster waktu pengamatan tertinggi diperoleh pada pagi hari dengan $C = 0,53$ (kategori sedang) sedangkan siang $C = 0,42$ dan sore $C = 0,43$ masuk kedalam kategori rendah dengan dominansi spesies tertinggi diperoleh oleh *Zosterops montanus*. *Zosterops* memiliki rata – rata waktu berkunjung yang paling lama yaitu 66 – 100 detik/kunjungan serta jumlah berkunjung yang paling banyak. *Zosterops montanus* yang datang berkunjung untuk makan sebanyak 28 kali dengan waktu rata – rata yaitu 123,89 detik/kunjungan.

Kata Kunci : Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC), Burung, Penyebar biji, Kecamatan Parbuluan.

**THE POTENTIAL OF BIRDS as ANDALIMAN SEEDLING AGENT
(*Zanthoxylum acanthopodium* DC) in PARBULUAN DISTRICT DAIRI
REGENCY, SUMATERA UTARA**

Elza Natasya Balqis (4152220012)

ABSTRACT

Zanthoxylum acanthopodium DC or andaliman is known to depend on birds for spreading its seeds, but the types of birds that eat andaliman fruit are not known with certainty. This study aims to determine the species of birds that have the potential to be agents of trustworthiness, based on their behavior, species abundance and level of bird dominance. This research was conducted in April - September 2019 in Parbuluan District, Dairi Regency, North Sumatra. To determine the potential of birds as a reliable andaliman spreader agent, field observations were carried out for 45 hours using the Bird Watching Survey method in a mixed garden area of 7.89 ha based on the species focal tree method. Data were analyzed descriptively using behavior observation variables. The results showed that there were 12 species of birds seen visiting the Andaliman plant where 7 species from 3 families (Muscicapidae, Pycnonotidae, and Zosteropidae) ate andaliman fruit. Four of these species are included in *Zanthoxylum acanthopodium* DC specialist frugivor namely *Eumyas indigo*, *Zosterops atricapila*, *Zosterops montanus*, and *Zosterops palpebrosus*. Three other species entered the generalist frugivor namely *Pycnonotus bimaculatus*, *Pycnonotus goiavier*, and *Pycnonotus Aurigaster* and 5 species opportunistic foragers namely *Ficedula westernmanni*, *Garrulax mitratus*, *Lanius schach*, *Parus major* and *Prinia atrogularis*. Dominance based on the highest observation time cluster was obtained in the morning with $C = 0.53$ (medium category) while afternoon $C = 0.42$ and afternoon $C = 0.43$ entered into the low category with the highest species dominance obtained by *Zosterops montanus*. *Zosterops* has the longest average visiting time of 66-100 seconds / visit and the highest number of visits. *Zosterops montanus* who comes to visit to eat 28 times with an average time of 123.89 seconds / visit.

Keywords: Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC), Birds, seed dispersers, Parbuluan District.