

INTISARI

Padi merupakan komoditas pangan utama di Indonesia. Upaya dalam meningkatkan produktivitas padi kerap menghadapi tantangan, salah satunya berasal dari serangan hama baik dari kelompok avertebrata maupun vertebrata. Burung Bondol Jawa dan Bondol Peking merupakan salah satu hama tanaman padi yang berasal dari kelompok vertebrata. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji preferensi lokasi sarang dan faktor-faktor ekologis yang memengaruhi keberhasilan reproduksi burung Bondol di lingkungan pertanian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemilihan lokasi sarang secara signifikan dipengaruhi oleh karakteristik morfologi pohon serta kondisi mikroklimat. Burung Bondol menunjukkan kecenderungan lebih tinggi untuk bersarang pada pohon mahoni (*Swietenia mahagoni*) dibandingkan pohon mangga (*Mangifera indica*) dan nangka (*Artocarpus heterophyllus*). Hal tersebut mengindikasikan bahwa struktur percabangan, bentuk tajuk, dan kondisi termal pohon merupakan faktor penting dalam seleksi habitat sarang. Di sisi lain, ketersediaan sumber pakan seperti bunga jagung dan padi memiliki pengaruh terhadap preferensi bersarang dan peningkatan parameter reproduksi yang meliputi jumlah sarang produktif, fekunditas, dan daya tetas, terutama pada musim kedua. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa keberhasilan reproduksi burung Bondol dipengaruhi oleh kesesuaian struktur vegetasi dan ketersediaan sumber pakan di habitatnya.

Kata Kunci: *Lonchura* spp., Sumber Pakan, Preferensi Bersarang, Reproduksi.

ABSTRACT

Rice is the main food commodity in Indonesia. Efforts to increase rice productivity often face challenges, one of which comes from pest attacks from both avertebrate and vertebrate groups. Lonchura spp. is one of the pests of rice plants that comes from the vertebrate group. This study aims to examine nest location preferences and ecological factors that affect the reproductive success of Lonchura in agricultural environments. The results showed that the selection of nest locations was significantly influenced by the morphological characteristics of the tree as well as the microclimatic conditions. Bondol finchs show a higher tendency to nest on mahogany trees (Swietenia mahagoni) than on mango trees (Mangifera indica) and jackfruit trees (Artocarpus heterophyllus). This indicates that the branching structure, crown shape, and thermal conditions of the tree are important factors in the selection of nest habitats. Moreover, the availability of feed sources such as corn flowers and rice has an impact on nesting preference and increasing reproductive parameters, including the number of productive nests, fecundity, and hatchability, especially in the second season. Thus, it can be concluded that the reproductive success of Bondol finchs is influenced by the suitability of vegetation structure and the availability of feed sources in their habitat.

Keywords: Lonchura spp., Feed Source, Nesting Preferences, Reproduction.