

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Merpati merupakan spesies yang paling terkenal dalam keluarga *Columbidae*, dan merupakan salah satu kekayaan fauna di Indonesia yang memiliki keragaman fenotip (sifat kualitatif dan kuantitatif) yang masih tinggi. Merpati termasuk jenis burung yang akrab dengan manusia dan dijadikan lambang kesetiaan karena memiliki sifat *Monogamous* (satu pasangan) serta lambang perdamaian.

Salah satu kelebihan yang istimewa pada burung merpati yaitu mampu mengenali medan atau lokasi sekitar tempat tinggal. Kemampuan mereka dalam menemukan arah jalan membuat manusia memanfaatkannya sebagai burung pembawa pesan selama ribuan tahun. Hagstrum (2007) menambahkan bahwa, burung merpati menggunakan berbagai macam kemampuan untuk menentukan arahnya melalui penglihatan visual, tanda magnet bumi, indera penciuman dan rasa, kemampuan untuk meneliti perbedaan gravitasi atau gaya tarik bumi dengan kompas matahari. Burung merpati dapat menentukan arah terbangnya dengan tepat dalam berbagai keadaan, seperti siang hari, malam hari, cuaca mendung, maupun cuaca berkabut.

Secara anatomis burung memiliki otak yang relatif besar. Indera visual dan pendengaran berkembang dengan baik disebagian besar spesies, sedangkan indera

peraba dan penciuman yang baik hanya berkembang pada beberapa kelompok burung. Burung bergerak dengan cara terbang dan menggunakan kaki pada sebagian besar spesies. Paruh dan kaki digunakan untuk memanipulasi makanan dan benda-benda lainnya (Nathan J. Emery, 2006).

Burung merpati memang banyak memiliki kelebihan, terutama dalam memanfaatkan fenomena fisika untuk melacak tempat tujuannya. Mengapa burung merpati mampu memanfaatkan fenomena tersebut ? dikarenakan otak burung merpati sama seperti microchips dan mikrokontroler yang dimasukan pada sebuah computer. Jika banyak asumsi mengatakan, berbagai kelebihan burung merpati selalu berkaitan dengan medan magnet dan arah tempat tinggal sekitarnya.

Berdasarkan uraian di atas, maka akan dilakukan penelitian tentang ‘untuk mengetahui kemampuan burung merpati (*Columba livia*) dalam mengenal wilayah tempat tinggal berdasarkan jarak dan waktu tempuh’

1.2. Rumusan masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana kemampuan burung merpati dalam mengenal wilayah tempat tinggal berdasarkan jarak dan waktu tempuh?

1.3. Tujuan penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan burung merpati dalam mengenal wilayah tempat tinggal berdasarkan jarak dan waktu tempuh?

1.4. Manfaat penelitian

Manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sebagai bahan informasi bagi para peternak maupun yang hobi dalam memelihara burung merpati terlebih sebagai hewan peliharaan kesayangan, bahwa mereka memiliki kemampuan mengenal wilayah tempat tinggal.
2. Menambah ilmu pengetahuan baru bagi mahasiswa maupun peternak burung merpati bahwa hewan berjenis unggas khususnya burung merpati memiliki kemampuan mengenal wilayah tempat tinggal.