

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Burung walet adalah salah satu jenis burung yang sangat istimewa karena banyak manfaat, terutama apa yang dihasilkan dari air liurnya. Air liur burung walet atau biasanya disebut sarang Burung Walet ini mempunyai harga yang sangat mahal. Maka dari itu banyak orang yang tertarik untuk budidaya sarang burung walet ini (Turaina Ayuti,2016).

Burung walet memiliki beberapa ciri khas yang tidak dimiliki oleh burung lain. Ciri khas tersebut diantaranya melakukan hampir segala aktivitasnya di udara seperti makan dan bereproduksi, sehingga burung walet sering disebut dengan burung layang-layang. Selain itu, ciri yang paling khas dari jenis burung ini yaitu kemampuannya dalam menghasilkan sarang yang bernilai jual tinggi. Indonesia merupakan penyedia sarang burung walet dunia. Ekspor sarang burung walet dilakukan ke berbagai negara di Asia dan Eropa, serta Australia dan Amerika Serikat (Dani Garnida,2014).

Burung hantu masuk gedung walet sudah banyak terjadi. Ini bukan saja menjadi problem peternak walet di Indonesia. Banyak cara sudah ditempuh. Misalnya di bibir pintu dipasang kawat yang sudah di aliri arus listrik. Ada juga yang pada bibir pintu dipasang jarum tajam atau paku. Ada juga yang memasang lampu sorot dengan watt yang besar. Sebagian orang pada tengah lubang pintu waletnya di pasang teralis besi. Tapi semua cara itu ternyata sia-sia. Burung hantu tetap enjoy masuk gedung. Pada gedung yang lain membuat pintu walet sempit sekitar 15 cm. Tujuannya agar burung hantu, dan juga maling tak gampang menerobos masuk. Ternyata, biarpun pintu sudah dibuat sempit, tetap saja burung pemangsa daging ini bisa masuk ke dalam gedung. Segala cara yang dilakukan tak membuahkan hasil positif. Burung hantu tetap datang dan masuk gedung walet saat kita tidur. Penjaga gedung sudah dibekali senapan angin untuk menembak jika burung hantu datang. Tapi karena bukan penembak jitu, maka biarpun habis 2 kotak peluru, burung hantu tak pernah kena. Pemilik gedung walet benar-benar dibuat

pusing dan kuatir populasi waletnya habis karena ulah burung hantu ini. Adakah acara efektif untuk mencegah masuknya burung hantu (Arief Budiman,2016).

masalah ini sudah banyak terjadi apalagi rumah burung walet yang berada di area persawahan dan perkebunan salah satunya yaitu Kecamatan Rupert, karena disanalah menjadi area mencari makan burung hantu. Ancaman membuat burung walet jadi terganggu sehingga akan berdampak pada produktifitas hasil sarang yang di dapatkan. Salah satu cara untuk mengatasi masalah ini yaitu dengan membuat pintu, lalu membuka dan menutup pintu rumah walet yang merupakan akses keluar masuk burung walet dengan cara manual. cara itu di anggap kurang praktis karena pintu sarang harus dibuka pada jam 05.30 WIB karena pada jam tersebut burung walet akan mencari makan, dan pintu harus ditutup kembali pada jam 19.00 WIB, pada jam tersebut semua burung walet akan masuk kembali ke kandangnya. Tetapi hal ini sangat dilalaikan oleh para peternak.

Dari permasalahan ini penulis merancang alat yang praktis untuk membantu para pengusaha burung walet untuk membuka dan menutup pintu rumah burung walet secara otomatis dengan Cara yang lebih efisien, dengan pemakaian beberapa komponen seperti motor DC dan remote untuk mengatur agar pintu walet bisa terbuka dan tertutup secara otomatis. Sehingga untuk mengatasi permasalahan diatas penulis akan membuat tugas akhir dengan judul “**Pembuatan Pintu Masuk Otomatis Untuk Pengendalian hama Walet menggunakan Motor dan Modul Remote**”

1.2 Rumusan Masalah

Dengan mengacu pada latar belakang di atas maka dapat dikemukakan dalam rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pengaplikasian pintu otomatis pada Gedung walet?
2. Bagaimana mengatur merancang sistim kontrol motor penggerak untuk membuka dan menutup pintu rumah walet secara otomatis ?

1.3 Batasan Masalah

Masalah yang dibahas pada tugas akhir ini dibatasi pada proses pengendalian pintu walet dan sistem penggeraknya

1.4 Tujuan Penelitian

Sesuai dengan permasalahan yang dihadapi, maka tujuan proses Pembuatan pintu rumah burung walet otomatis adalah sebagai berikut :

Tujuan :

1. Merancang dan membuat pintu rumah burung walet otomatis dengan menggunakan motor DC dan remote control
2. Untuk mencegah hama burung hantu masuk ke dalam rumah burung walet

1.5 Manfaat Penelitian

Pembuatan alat ini memiliki manfaat sebagai berikut:

1. Membantu pengusaha walet meningkatkan produktifitas sarang walet
2. Memudahkan pengusaha walet untuk menjaga rumah burung walet

