

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar belakang**

Pakan burung adalah suatu kebutuhan utama dari peternak dan pemelihara hewan, berbagai macam pakan burung yaitu pakan burung kenari dan berbagai macam pakan burung lainnya. Pakan burung ini dapat menyegarkan tubuh burung, memperbaiki suara, dan menambah kekuatan burung yang lemah.

Proses memisahkan pakan ternak burung dibagi menjadi 2 yaitu secara modern dan manual. Proses secara modern yaitu menggunakan mesin canggih dan proses yang ketat sesuai dengan prosedur kerja. Proses secara manual yaitu menggunakan tenaga manusia dengan cara proses pengayakan dan dilanjutkan dengan meniuip agar kulit dari biji terlepas. Proses pemisahaan ini dapat menyebabkan peternak atau pemelihara hewan mengalami kesakitan pada tenggorokan.

Istilah anthropometri berasal dari dari kata “anthro” yang berartti manusia dan kata “metri” yang berarti ukuran. Anhtropometri merupakan studi tentang dimensi tubuh manusia (Pullat, 1992). Anthropometri mempelajari tentang pengukuran dimensi tubuh manusia yang secara luas dapat di gunakan sebagai pertimbangan untuk merancang produk ataupun sistem kerja yang melibatkan manusia (Agus, 2005)

Penelitian yang akan dilakukan pengembangan alat berupa alat bantu pembersih pakan burung dari pengotor. Alat tersebut

berfungsi untuk meningkatkan proses membersihkan pakan burung dari kotoran seperti kotoran kulit canari seed. Pengembangan alat tersebut menggunakan prinsip antropometri dengan memperhatikan dimensi tubuh peternak atau pemelihara hewan tersebut. Selanjutnya dilakukan pembuatan dan pengujian prototype untuk mengetahui performansi alat.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Bagaimana mendesain dan merancang alat pembersih pakan burung ?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah merancang alat pembersih pakan burung yang mampu membersihkan pakan burung dari kulit *canari seed*.