

## **Pembuatan Dan Uji Kinerja Mesin Pencuci Buah Jeruk (*Citrus X Sintesis*)**

**Oleh**  
**Utvia Sasroni**  
**Program Studi Keteknikan Pertanian**  
**Jurusan Teknologi Pertanian**

### **ABSTRAK**

Jeruk adalah tanaman yang termasuk dalam anggota marga citrus dan berasal dari suku rutaceae. Buah ini mempunyai rasa yang masam tetapi segar karena adanya kandungan asam sitrat di dalamnya. Tanaman jeruk adalah tanaman buah tahunan. Produksi jeruk Indonesia sebesar 1.744.330 ton (Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura, 2016). Dengan luas lahan tanam buah jeruk di seluruh wilayah indonesia sebesar 48.119 Ha. Dari data yang diperoleh maka produktifitas buah jeruk indonesia 33,92 Ton/Ha. Permasalahan yang timbul ketika panen buah jeruk adalah adanya noda hitam yang menempel (embun jelaga). Noda hitam (embun jelaga) biasa akan mempengaruhi kualitas atau harga pada buah jeruk tersebut. Dari permasalahan ini maka dibutuhkan alat atau mesin pencuci buah jeruk dengan mesin yang mampu membersihkan kotoran pada kulit buah jeruk maka permasalahan noda hitam (embun jelaga) akan sedikit teratas. Dimensi mesin panjang 120 cm, lebar 50 cm dan tinggi 75 cm dengan kapasitas pencucian 15,11 kg/jam. Tingkah kebersihan alat pencuci buah jeruk 86,4 % kemudian kapasitas ruang pencucian berisi 26 butir atau 4,5 kg.

Kata kunci : Embun Jelaga, Jeruk, mesin pencuci buah jeruk,