

Modifikasi dan Uji Mesin Pengupas Kulit Bawang Sistem Gesek Rotari Metode Kering

Narendra Bagaskara

Program Studi Keteknikan Pertanian

Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Bawang merah (*Allium cepa* Var *Ascalonicum*, L) dan bawang putih (*Allium sativum*) merupakan salah satu komoditas sayuran yang memiliki nilai ekonomis tinggi. Salah satu tahapan industri bawang adalah proses pengupasan. Masyarakat pada umumnya dalam melakukan pengupasan masih menggunakan cara manual menggunakan pisau. Cara manual tersebut masih terdapat kekurangan yaitu kapasitas hasil pengupasan kecil dan membutuhkan waktu lama, hal ini terasa jika digunakan industri bawang goreng. Berdasarkan permasalahan ini maka diperlukan alat/mesin yang mampu mengupas kulit bawang dengan kapasitas hasil pengupas besar dan waktu singkat. Spesifikasi mesin yang dibuat berdimensi mesin panjang 80 cm, lebar 47 cm dan tinggi 80,5 cm dengan motor listrik ½ HP, 1400 rpm. Tingkat hasil pengupasan diperoleh nilai prosentase kulit terkelupas bawang putih sebesar 75,9%, bawang merah 80,8% dan kapasitas pengupasan 30 kg/jam.

Kata kunci: Bawang merah, Bawang putih, Kulit bawang putih, Kulit bawang merah, Mesin pengupas.

