

Pembuatan Alat Pengupas Kulit Telur Puyuh Rebus Semi Mekanis

Moh. Rofi Affandi
Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Tujuan utama dari pembuatan alat pengupas kulit telur puyuh rebus ini adalah untuk membantu memudahkan SDM atau UKM yang menggunakan telur puyuh sebagai bahan utama yang sebelumnya menggunakan manual (tangan). Pembuatan alat pengupas kulit telur puyuh rebus terdiri dari ide rancangan, pengumpulan data yang kemudian merancang produk yang merupakan pengembangan konsep produk berupa gambar skets menjadi benda teknik. Mekanisme alat pengupas kulit telur ini akan bekerja ketika tangkai penggerak diputar, maka akan memutar pulley, putaran tersebut diteruskan oleh belt untuk memutar pulley pengupas yang terpasang pada poros pengupas, ketiga roll pengupas akan berputar dengan dua roll berputar berlawanan arah kedalam dan telur diumpankan dengan disiram air yang mengalir melalui pipa air untuk mempermudah dalam proses pengupasan kulit telur dan membariskan telur, ulir akan mendorong telur terus maju dan pengupasan berjalan, kulit akan jatuh kebawah dan telur keluar melalui saluran keluar (outlet). Langkah selanjutnya pengujian alat dan pengambilan data serta penyimpulan hasil dari alat tersebut. Spesifikasi alat 600 mm x 100 mm x 200 mm, menggunakan tenaga manual dengan sistem transmisi pulley-belt dengan diameter dalam pulley 81 mm dan 31 mm, 3 belt, 3 roll pengupas diameter 19 mm dan ulir diameter 6.68 mm. presentase telur terkupas mencapai 49.3 %, presentase telur terkupas sebagian 4.3 % dan presentase telur tidak terkupas 46.3 %.

Kata Kunci: Alat, Pengupas Telur Puyuh.