

PENGEMBANGAN ALAT PERAJANG BAWANG DENGAN MENGGUNAKAN METODE *QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD)*

Nama : rizki kurniawan
Nim : 2204131010
Dosen pembimbing I : Alfansuri,ST,.M.Sc
Dosen pembimbing II : Hesty Fanila,S.Si.,MT

ABSTRAK

Bawang merah merupakan tanaman rendah yang tumbuh tegak dengan tinggi dapat mencapai 15-50 cm, membentuk rumpun dan termasuk tanaman semusim. Perakarannya serabut yang tidak panjang dan tidak terlalu dalam. tanaman ini termasuk tidak tahan kekeringan. Penelitian ini menggunakan objek diantaranya para penjual bawang goreng dan produsen bawang goreng. Responden yang sebagai objek penelitian berjumlah 20 orang. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian survey langsung ke lapangan. Untuk menganalisisnya menggunakan metode *Quality Function Deployment (QFD)*. Hasil dari analisa data diperoleh data untuk mengembangkan alat perajang bawang dengan masing-masing bobot yaitu, alat perajang bawang harus menggunakan motor listrik dengan bobot persentase sebanyak 23,97%, pahat metotong bawang menggunakan pisau cutter dengan bobot persentase sebanyak 13,57%, alat perajang bawang harus sederhana dengan persentase sebanyak 13,4 %, posisi pahat alat perajang bawang dapat dirubah sebanyak 11,9%, umur alat perajang bawang 3-4 tahun sebanyak 10,4%, dimesni alat perajang bawang sebanyak 7,53%, rangka alat perajang bawang menggunakan besi plat siku sebanyak 7,33%, alat perajang bawang berwarna merah sebanyak 6,2%, alat perajang bawang berbentuk rapi sebanyak 3,3%, berat alat perajang bawang 5-6 kg.

Kata kunci: Bawang Merah, *Quality Function Deployment (QFD)*, Alat Perajang Bawang.

DEVELOPMENT OF UNION CHOPPER TOOL USING THE METHOD OF QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD)

Name : Rizki Kurniawan
NIM : 2204131010
Lecturer Supervisor I : Alfansuri,ST,.M.Sc
Lecturer Supervisor II : Hesty Fanila,S.Si,.MT

ABSTRACT

Onion is a low plant that grows upright with a height can reach 15-50 cm, forming clumps and including seasonal plants. Root fibrous is not long and not too deep. This plant includes not drought resistant. This research uses objects such as fried onion sellers and fried onion producers. Respondents who as the object of research amounted to 20 people. Data collection method used in this research is survey research directly to field. To analyze it using Quality Function Deployment (QFD) method. The results of data analysis obtained data to develop tool onion chopper with each weight that is, onion chopper tool must use electric motor with percentage weight as much 23,97%, chisel onion cutting using cutter knife with weight percentage as much as 13,57%, tool Onion chopper should be simple with the percentage of 13.4%, the position of chisel onion tool can be changed as much as 11.9%, the age of the onion chopper tool 3-4 years as much as 10.4%, dimesni tool onions chopper as much as 7.53%, order Onion chopper tool with 7,33% elbow plate steel, tool of red chopped onion as much as 6,2%, tool chopped shaped garlic as much as 3,3%, heavy tool of onion chopper 5-6 kg.

Keywords: Red Onion, Quality Function Deployment (QFD), Onion Chopper Tool.