

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Kentang merupakan salah satu jenis umbi-umbian yang bergizi. Zat gizi yang terdapat dalam umbi kentang antara lain karbohidrat, mineral (besi, fosfor, magnesium, natrium, kalsium dan kalium), protein, serta vitamin terutama vitamin C dan B1. Kentang juga memiliki kadar air cukup tinggi yaitu sekitar 78%. Nilai energi sebuah umbi kentang yaitu berukuran sedang ini adalah 100 kalori sama nilainya dengan sebuah apel, pisang ukuran sedang atau jeruk berukuran besar (Siswoputranto, 1985).

Stick kentang merupakan bahan olahan kentang yang digemari masyarakat. Produk olahan ini umumnya dipasarkan dalam skala pasar yang besar seperti rumah makan Texas, California dan Kentucky (Setiadi dan Nurulhuda, 1993). Rumah makan siap saji atau *fast food* atau waralaba yang sangat memperhatikan waktu dalam produksinya. Waktu produksi sangat diperhatikan karena menyangkut tenaga kerja dan biaya produksi, jika waktu yang dibutuhkan lama maka salah satu akibatnya biaya produksi membengkak dan merugi. Oleh karena itu alat pemotong kentang masih berpeluang dikembangkan sehingga efisiensi waktu pemotongan dapat dipangkas dan hasilnya pun memuaskan. Hal inilah yang mendasari penulis untuk melakukan penelitian berjudul “Pembuatan Alat Stik Kentang Manual Tipe Vertikal”. Ditargetkan alat ini memiliki kapasitas menengah untuk kebutuhan rumah tangga dan industri kecil.

1.2 Tujuan Penelitian

Mengacu pada latar belakang dan pertanyaan-pertanyaan masalah di atas maka dapat ditegaskan bahwa tujuan dari penulisan karya tulis ilmiah ini adalah

1. Merancang dan membuat alat pemotong kentang bentuk *stick* yang efektif dan efisien
2. Menguji kinerja alat pemotong *stick* kentang manual tipe vertikal untuk mengetahui hasil pemotongan yang terbaik.

1.3 Tujuan Penelitian

Mengacu pada latar belakang dan pertanyaan-pertanyaan masalah di atas maka dapat ditegaskan bahwa tujuan dari penulisan karya tulis ilmiah ini adalah

1. Merancang dan membuat alat pemotong kentang bentuk *stick* yang efektif dan efisien
2. Menguji kinerja alat pemotong *stick* kentang manual tipe vertikal untuk mengetahui hasil pemotongan yang terbaik.

1.4 Manfaat Penelitian

Secara praktis, penulisan karya tulis ilmiah ini diharapkan dapat menjadi bahan informasi untuk:

1. Pembuatan alat pemotong stik kentang akan meningkatkan kapasitas kerja dan lebih ergonomis
2. Dari sisi teknologi dapat memberikan tambahan pengetahuan tentang kreativitas dan penggunaan teknologi (inovasi) yang dalam mengoptimalkan alat *stick* kentang.
3. Dari sisi akademisi mahasiswa dapat meneliti lebih lanjut atau menyempurkan lebih baik lagi alat pemotong kentang bentuk *stick*.
4. Dari sisi masyarakat dapat membantu masyarakat industri kecil yang berkaitan dengan produsen *stick* kentang
5. Memudahkan pemotongan kentang dan hasil yang lebih seragam