

ABSTRAK

Setyawan, Farizal, 11 542 0009 , Pengaruh jumlah bahan bakar tempurung kelapa terhadap hasil cairan pengawet makanan. Skripsi, Jurusan Teknik mesin, Fakultas teknik, Universitas Panca Marga Probolinggo

Dosen Pembimbing : Djoko Wahyudi ST,MT dan Asrofur Anam ST,MT

Pengawet makanan dengan cara penyulingan asap tempurung kelapa merupakan langkah memperlambat pembusukan makanan dan juga sebagai alternatif pengganti formalin sehingga lebih aman dikonsumsi oleh masyarakat. Tujuannya untuk mengetahui pengaruh jumlah cairan yang di hasilkan pada masing-masing kapasitas dan untuk memperoleh alat pembuatan asap tempurung cair yang efektif dan efisien meliputi : tabung pembakaran, pipa saluran asap, tabung pendingin, tandon air dan konstruksi alat. Caranya meliputi Perhitungan besarnya kalor yang diterima, LMTD, U_d , Luas permukaan Perpindahan Panas, panjang pipa, dan volume. Hasil Pengaruh jumlah bahan bakar tempurung kelapa terhadap hasil cairan pengawet makanan.

Kata Kunci: Pengawet Makanan, Tempurung Kelapa , Cairan

ABSTRACT

Setyawan, Farizal, 11 542 0009 , Influence the amount of fuel to the result of a coconut shell liquid food preservative. Thesis, majority of mechanical engineering , Fakultas teknik, University Panca Marga Probolinggo

Supervisor : Djoko Wahyudi ST,MT and Asrofur Anam ST,MT

Food preservative produced by distilling smoke from coconut shell is a step to slow down food decomposition and an alternative of substituting formalin so that it will be safe for consume . The objectives are to produce liquid smoke to be used as food preservative, to produce instrument of make better, effective and efficient liquid even. The instruments consists of : combustion tube, smoke pipe, cooling tube, water reservoir and other construction. The method includes counting the rate of heat, LMDT, Ud , the width of surface heat transfer, the length of pipe and volume. The results of the Influence the amount of fuel to the result of a coconut shell liquid food preservative.

Key words: food preservatives, shell of coconut, liquid

