

Abstrak

Minyak Nilam (*Patchouli Oil*) adalah salah satu minyak Atsiri yang digunakan oleh tanaman Nilam, tentunya minyak Nilam ini banyak digunakan sebagai campuran minyak wangi dan dapat digunakan untuk minyak pijat, aroma terapi dan dapat digunakan sebagai minyak deodoran. Keuntungan dari metode ini adalah tidak membutuhkan suhu yang tinggi, sehingga minyak tidak mudah rusak. Oleh karena itu dibuatlah *Boiler* dan ketel uap yang efektif dan memiliki inovasi yang dapat menghasilkan minyak nilam yang dengan hasil rendemen yang bagus. Metode dalam perancangan dan pembuatan mesin *destilator* diawali dengan proses observasi lapangan, buku, jurnal – jurnal yang berhubungan pembuatan ketel uap sebagai tempat penyimpanan bahan baku nilam. Konsep yang dilakukan perhitungan perancangan dan gambar desai menggunakan *Solidwork* 2018. Hasil dari rancang bangun *Boiler* dan ketel uap adalah proses penguapan dari *Boiler* menuju ketel uap berjalan dengan baik dan prosesnya yang efisien dapat menghasilkan minyak nilam dengan kualitas dan kuantitas yang banyak.

Kata Kunci = Minyak nilam, *Boiler*, Ketel Uap



Abstract

Patchouli Oil (Patchouli Oil) is one of the Essential oils used by Patchouli plants, of course Patchouli oil is widely used as a mixture of fragrance oils and can be used for massage oils, aromatherapy and can be used as deodorant oils. The advantage of this method is that it does not require high temperatures, so that the oil is not easily damaged. Therefore, effective boilers and boilers are made and have innovations that can produce patchouli oil with good yield. The method in the design and manufacture of a destilator machine begins with the process of observation in the field, books, journals related to the manufacture of boilers as a storage place for patchouli raw materials. The concept carried out in the design calculation and design drawings using Solidwork 2018. The results of the Boiler design and boiler are the process of evaporation from the Boiler to the boiler running well and the efficient process can produce patchouli oil with a lot of quality and quantity.

Keywords = Patchouli oil, Boilers, Steam Boilers

