

ABSTRAK

Saat ini pencemaran asap pada lingkungan sangat meresahkan bagi masyarakat disekitarnya. Sehingga banyak sekali masyarakat terkena penyakit akibat pencemaran asap yang setiap hari keluar dari cerobong pembakaran pohon asam atau *tamarind*, jadi untuk mengurangi pencemaran asap tersebut penelitian ini membahas tentang pembuatan alat pemanfaatan asap dari pembakaran atau tungku asap arang *tamarind* ini untuk bisa mengurangi pencemaran asap yang sangat meresahkan masyarakat sekitar. Sehingga alat pemanfaatan asap ini juga bisa menjadi sumber penghasilan bagi masyarakat, karena dengan alat ini bisa merubah asap menjadi zat cair yang berupa TER, untuk hasil zat cair yang dihasilkan alat ini masih berupa cairan yang masih banyak campuran zat kimia. tetapi zat cair yang sudah dilakukan penyulingan ini tetap bisa digunakan untuk beberapa pengguna yang lain. diantaranya, sebagai pengawet ikan alami dan juga sebagai pelapis kayu untuk bisa tahan dari gangguan rayap.

Kata kunci : Penyulingan asap, Manfaat zat cair.

ABSTRACT

Currently smoke pollution in the environment is very troubling for the surrounding community. So that there are so many people affected by smoke pollution that every day comes out of the chimney burning tamarind or tamarind trees, so to reduce the smoke pollution this research discusses the making of smoke utilization tools from combustion or tamarind charcoal furnace to reduce smoke pollution which is very unsettling the surrounding community. So that this smoke utilization tool can also be a source of income for the community, because with this tool can change smoke into liquid in the form of TER, but the liquid produced by this tool is still a liquid that is still a mixture of many chemicals. but this distilled liquid can still be used by several other users. among others, as a preservative of natural fish and juga as a wood coating to be able to withstand termite disturbances.

Keywords: Smoke distillation, Benefits of liquid.