

UNJUK KERJA PENYULINGAN MINYAK ASTIRI DENGAN METODE UAP LANGSUNG PADA PENYULINGAN DAUN CENGKEH (*Syzygium aromaticum*)

GADIS RISDIANA PRAMITA
Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Tanaman cengkeh berpotensi sebagai penghasil minyak atsiri. Minyak atsiri adalah zat yang berbau yang terkandung dalam tanaman. Minyak daun cengkeh diperoleh dengan cara destilasi uap dari daun pohon cengkeh yang telah gugur. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode destilasi uap langsung untuk mengambil minyak atsiri di dalam daun cengkeh. Hasil unjuk kerja alat penyulingan uap langsung dengan spesifikasi alat penyuling minyak atsiri metode uap langsung dengan kapasitas 50 kg ialah 502,2 cm x 170,7 cm x 181,9 cm, spesifikasi ketel boiler ialah 139 cm x 52,9 cm x 139 cm, spesifikasi ketel suling ialah 125 cm x 60,5 cm x 125 cm, dan spesifikasi kondensornya ialah dengan panjang 321,3 cm dan diameter kondensor 16 cm, sedangkan untuk nilai rata-rata rendeman minyak atsiri pada unjuk kerja penyulingan dengan metode uap langsung ialah $\pm 0,59\%$, nilai rata-rata laju penyulingannya ialah $\pm 6,01$ kg/jam, laju konsumsi air yang dihasilkan rata-rata ialah $\pm 51,71$ lt/jam dan laju konsumsi bahan bakar yang dihasilkan rata-rata $\pm 1,35$ kg/jam.

Kata Kunci: Daun Cengkeh, Destilasi Uap Langsung, Minyak Atsiri