

ABSTRAK

PEMBUATAN PEMBERSIH LANTAI BERBAHAN DASAR EKSTRAK MINYAK ATSIRI PANDAN WANGI DAN KULIT JERUK LEMON

M.Daffa Trama Daniswara, 2024, 57 Halaman, 4 Tabel, 12 Gambar, 4 Lampiran

Pandan Wangi (*Pandanus Amaryllifolius* Roxb.) termasuk jenis tumbuhan yang dapat digunakan sebagai minyak atsiri dan desinfektan, sama seperti jeruk lemon yang dapat digunakan sebagai bahan dasar minyak atsiri dan memiliki desinfektan yang cukup tinggi. Penggabungan pandan wangi dan jeruk lemon (*Citrus Limon* (L.) Burm.F.) karena memiliki tingkat pembunuhan kuman yang cukup tinggi untuk pembuatan cairan pembersih lantai alami. Pembuatan cairan pembersih lantai dilakukan dengan metode ekstraksi untuk menghasilkan minyak atsiri dan hidrosolnya, kemudian dilakukan kombinasi bahan tersebut untuk menghasilkan cairan pembersih lantai alami. Penelitian ini dilakukan dengan perlakuan *pre-treatment* pada pandan wangi dan jeruk lemon kemudian dilakukan pencampuran bahan dengan komposisi minyak atsiri dan hidrosol (3:1, 7:3, 1:1, 1:3, 7:3) untuk menghasilkan cairan pembersih lantai alami dengan standar SNI NOMOR: 1842:2019. Pada penelitian ini parameter yang diamati yaitu pH, koefisien Fenol, dan cemaran mikroba serta analisa karakteristik berupa warna. Hasil dari cairan pembersih lantai terbaik diperoleh pada perlakuan *pre-treatment* 2 menit dengan volume minyak atsiri dan hidrosol 3:1 dengan pH 6,49 dan koefisien fenol 415 ppm. Untuk hasil karakteristik cairan pembersih lantai diperoleh pada kondisi optimum dengan warna cokelat tua.

Kata Kunci: ekstraksi, hidrosol, Jeruk Lemon (*Citrus Limon* (L.) Burm.F.), Minyak atsiri, Pandan Wangi (*Pandanus Amaryllifolius* Roxb.)

ABSTRACT

PEMBUATAN PEMBERSIH LANTAI BERBAHAN DASAR EKSTRAK MINYAK ATSIRI PANDAN WANGI DAN KULIT JERUK LEMON

M.Daffa Trama Daniswara, 2024, 57 Page, 4 Table, 14 Image, 4 Appendix

Pandan Fragrant (*Pandanus Amaryllifolius* Roxb.) is a type of plant that can be used as an essential oil and disinfectant, just like lemon which can be used as an essential oil base and has a fairly high disinfectant. The combination of pandan and lemon (*Citrus Limon* (L.) Burm.F.) because it has a high enough germ killing rate for the manufacture of natural floor cleaning liquid. The manufacture of floor cleaning liquid is carried out by the extraction method to produce essential oils and hydrosols, then a combination of these materials is carried out to produce natural floor cleaning fluid. This research was carried out by pre-treatment on fragrant pandan and lemon then mixing the ingredients with the composition of essential oils and hydrosols (3:1, 7:3, 1:1, 1:3, 7:3) to produce natural floor cleaning liquid with SNI NUMBER: 1842:2019 standard. In this study, the observed parameters are pH, Phenol coefficient, and microbial contamination, as well as an analysis of characteristics such as color. The best floor cleaner results were obtained with a 2-minute pre-treatment using a 3:1 ratio of essential oil and hydrosol, with a pH of 6.49 and a phenol coefficient of 415 ppm. The characteristics of the floor cleaner were found to be optimal under conditions of dark brown color.

Keywords: *Essential Oil, Extraction, Lemon (Citrus Limon (L.) Burm.F.), Hydrosol, Pandan Fragrant (Pandanus Amaryllifolius Roxb.)*