

BAB V

KESIMPULAN

BAB V

KESIMPULAN

Dari percobaan distilasi (*water distillation*), pengepresan (*hydraulic pressing*), dan *leaching* dari kulit jeruk Valencia pada kisaran tekanan pengepresan 1000-7000 psia. Dan perbandingan volume etanol/massa kulit jeruk : 150ml/100gram – 500ml/100gram diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. *Citrus peel oil* dapat diekstrak dengan metode distilasi, pengepresan dan *leaching*.
2. Yield *crude citrus peel oil* yang diperoleh dengan metode *leaching* > pengepresan > distilasi, Yield limonene *crude citrus peel oil* yang diperoleh dengan metode distilasi > pengepresan > *leaching*
3. Kualitas *crude citrus peel oil* yang paling mendekati *citrus peel oil* komersial adalah yang diperoleh dari metode distilasi dengan kadar limonene 94,70 %, warna 3,5, indeks bias 1,467, berat jenis 0,8457 g/cm³.

DAFTAR PUSTAKA.

DAFTAR PUSTAKA

1. <http://www.instiper.or.id> diakses tanggal 20 April 2006
2. <http://www.biocehmcorp.com> diakses tanggal 11 Maret 2006
3. <http://warintek.progressio.or.id/buah/jeruk.htm> diakses tanggal 20 April 2006
4. http://www.unigraz.at/~katzner/engl.Citr_sin.html diakses tanggal 1 Desember 2006
5. Luh, W., 1986, *Commercial Fruit Processing*, 2nd edition, The AVI Publishing Company, Westport, Connecticut
6. <http://sparror.cubecinema.com/cube/cola/chemistry/cola4.htm> diakses tanggal 11 Maret 2006
7. Guenther, E., 1987, *Minyak Atsiri*, edisi pertama, Universitas Indonesia, Jakarta
8. Ketaren, S., 1986, *Minyak dan Lemak Pangan*, edisi pertama, Universitas Indonesia, Jakarta
9. <http://www.mrw.interscience.wiley.com.ezproxy.library.uq.edu.au/kirk/articles/oilsmo...> diakses tanggal 20 April 2006
10. Ullman, Ed., 1991, *Ullman's Encyclopedia of Industrial Chemistry*, New York.
11. [http://www.niir.org/books/zb,,3a_a_3d_0_a/The+Complete+Technology+Book+of+Essential+Oils+\(Aromatic+Chemicals\)/indew.html](http://www.niir.org/books/zb,,3a_a_3d_0_a/The+Complete+Technology+Book+of+Essential+Oils+(Aromatic+Chemicals)/indew.html) diakses tanggal 20 April 2006
12. Geankoplis, C.J., 2003, *Transport Processes and Unit Operations*, 4th edition, Prentice – Hall of India Private Limited

13. Fasina O.O. dan Ajibola O.O., 1989, *Mechanical Expression of Oil from Conophor Nut*, Department of Agriculture Engineering, Obafemi Awolowo University, Nigeria.
14. Coulson, J. M., 1983, *Chemical Engineering Design*, Pergamon Press Inc., USA.
15. Sivala,K, 1993, *A Preliminary Study of Rice Bran Oil Expression in a Manually Operated Hydraulic Press*, Elsevier Science Publisher ltd, England.
16. <http://en.wikipedia.org/wiki/Limonene> diakses tanggal 4 Maret 2006.
17. http://scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=s0104-66322... diakses tanggal 20 Desember 2006.
18. Sudarmadji, S., *Prosedur untuk Bahan Makanan dan Pertanian*, Penerbit Liberty Yogyakarta 1997, edisi ke-4
19. ASTM D 1208-96, 2002, *Standard Test Method for Common Properties of Certain Pigments*