

**COMBINATION OF SWEET ORANGE RIND OIL (*Citrus sinensis* Osb.)
AND GINGER RHIZOME OIL (*Zingiber officinale* Rosc.)
AROMATHERAPY (1:1) FOR THE MALE WHITE MICE'S LIBIDO
MEASURED WITH THE AROMATHERAPY LIBIDOMETER**

Neyla Nour Fu'adah, 2010

Advisers : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Elisawati Monohadi

ABSTRACT

In Journal of Insect Behavior, Papadopoulos *et.al* have reported that the compound increase pheromone is α -copaene which contained in the sweet orange rind oil (*Citrus sinensis* Osb.) and ginger rhizome oil (*Zingiber officinale* Rosc.). So it can increase the frequency of mating on Mediterranean Fruit Fly (*Ceratitis capitata*) male. However, research on the mammals which is the system reproductive almost similar to humans has not been done. Therefore, to do research about the combination of sweet orange rind oil and ginger rhizome oil aromatherapy as aphrodisiac. The experimental animals used were white mice male (*Mus musculus*), divided into two groups: the control and test groups. The control group were given 10 ml aquadem by inhalation and test group were given a combination of 0,5% sweet orange oil and 0,5% ginger rhizome oil aromatherapy (1:1) by inhalation. The test parameters that observed are the amount of activity introduction, climbing, and coitus. The statistical analysis used was *t-free* test, to determine the significance differences in the effects due to treatment factors by comparing the average Area Under the Curve (AUC). From the data analysis there were significant differences between control and test groups, where the effect of the combination of sweet orange rind oil and ginger rhizome oil aromatherapy greater than aquadem to white mice male's libido. Thus we can conclude that the combination of sweet orange rind oil and ginger rhizome oil aromatherapy can increase white mice male's libido.

Key words: Aphrodisiac, libido, white mice, sweet orange, ginger.

**AROMATERAPI KOMBINASI MINYAK KULIT BUAH JERUK MANIS
(*Citrus sinensis* Osb.) DAN MINYAK RIMPANG JAHE (*Zingiber officinale*
Rosc.) (1:1) TERHADAP LIBIDO MENCIT PUTIH JANTAN DENGAN
ALAT LIBIDOMETER AROMATERAPI**

Neyla Nour Fu'adah, 2010

Pembimbing : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Elisawati Monohadi

ABSTRAK

Dalam *Journal of Insect Behavior*, Papadopoulos *et.al* melaporkan bahwa senyawa yang diduga dapat meningkatkan hormon daya tarik (*pheromone*) adalah *α-copaene* yang terkandung dalam minyak kulit buah Jeruk Manis (*Citrus sinensis* Osb.) dan minyak rimpang Jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) sehingga dapat meningkatkan frekuensi kawin pada Mediterranean Fruit Fly (*Ceratitis capitata*) jantan. Akan tetapi, penelitian pada hewan mamalia dimana sistem reproduksinya hampir mirip dengan manusia belum pernah dilakukan. Oleh karena itu, dilakukan penelitian terhadap kombinasi aromaterapi minyak kulit buah Jeruk Manis dan minyak rimpang Jahe sebagai *Aphrodisiac*. Hewan coba yang digunakan adalah mencit putih jantan (*Mus musculus*), dibagi menjadi 2 kelompok yaitu kelompok kontrol dan kelompok uji. Kelompok kontrol diberi 10 ml aquadem secara inhalasi dan kelompok uji diberi kombinasi aromaterapi minyak kulit buah Jeruk Manis 0,5% dan minyak rimpang Jahe 0,5% (1:1) secara inhalasi. Parameter uji yang diamati adalah *jumlah aktivitas pendekatan, menunggang, dan kawin*. Analisa statistik yang digunakan adalah uji *t-bebas*, untuk mengetahui signifikansi perbedaan efek karena faktor perlakuan dengan membandingkan rata-rata Daerah Dibawah Kurva (DDK). Dari hasil analisa data terdapat perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok uji, dimana pengaruh kombinasi aromaterapi minyak kulit buah Jeruk Manis dan minyak rimpang Jahe lebih besar terhadap libido mencit putih jantan bila dibandingkan dengan aquadem. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa kombinasi aromaterapi minyak kulit buah Jeruk Manis dan minyak rimpang Jahe dapat meningkatkan libido mencit putih jantan.

Kata Kunci: Afrodisiak, libido, mencit putih, jeruk manis, jahe.