

**LAPORAN HASIL PENELITIAN
UNGGULAN PERGURUAN TINGGI
TAHUN ANGGARAN 2012**

POTENSI BERBAGAI TANAMAN FAMILIA *ZINGIBERACEAE* SEBAGAI
ANTIVIRAL HEPATITIS C:
UPAYA PENCARIAN OBAT ANTIHEPATITIS C

OLEH :
Tutik Sri Wahyuni, MSi. Apt.
Drs.Herra Studiawan,MS.Apt
Dwi Kusuma Wahyuni, SSi.MSi.

Dibiayai oleh DIPA Universitas Airlangga Sesuai Dengan
Surat Keputusan Rektor Tentang Kegiatan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi
Tahun Anggaran 2012 Nomor:2613/H3/KR/2012,Tanggal 9 Maret 2012

UNIVERSITAS AIRLANGGA
2012

Abstrak

Penelitian untuk mengetahui aktivitas anti hepatitis C terhadap beberapa tanaman familia Zingiberaceae telah dilakukan. Ekstrak etanol dari *Curcuma domestica* (kunyit), *Curcuma xanthoriza* (temulawak), *Kaempferia galanga* (kencur), *Boesenbergia pandurata* (temu kunci) dan *Zingiber officinale* (jahe) diuji secara invitro terhadap virus hepatitis C dan didapatkan hasil yang potensial untuk *Curcuma domestica* (kunyit) sebesar 13,05 ug/ml, *Curcuma xanthoriza* (temulawak) sebesar 22,9ug/ml, *Kaempferia galanga* (kencur) sebesar 17,4ug/ml, dan *Boesenbergia pandurata* (temu kunci) sebesar 16,4 ug/ml. Sedangkan *Zingiber officinale* tidak menunjukkan aktivitas yang potensial IC₅₀ > 100ug/ml. Penelitian lebih lanjut diperlukan guna mendapatkan senyawa aktif ekstrak etanol dari tanaman yang potensial tersebut dalam upaya pengembangan lebih lanjut sebagai produk herbal terstandar

Keyword: Hepatitis C, *Curcuma domestica*, *Curcuma xanthoriza*, *Kaempferia galanga*, *Boesenbergia pandurata*, dan *Zingiber officinale*

Abstract

Research for determine Hepatitis C activity of some Zingiberaceae family was done. Etanol extracts of *Curcuma domestica* (kunyit), *Curcuma xanthoriza* (temulawak), *Kaempferia galanga* (kencur), *Boesenbergia pandurata* (temu kunci) and *Zingiber officinale* (jahe) were analyzed its antihepatitis C activity in invitro culture and the result showed potential activity with IC50 value of *Curcuma domestica* (kunyit)=13,05ug/ml , *Curcuma xanthoriza* (temulawak) = 22.9 ug/ml, *Kaempferia galanga* (kencur) = 17.4 ug/ml, *Boesenbergia pandurata* (temu kunci) = 16.4 ug/ml. Otherwise *Zingiber officinale* has not potential activity, its IC50 is more that 100 ug/ml. Futher analysis of the fourth potential extracts are greadly needed.

Keyword: Hepatitis C, *Curcuma domestica*, *Curcuma xanthoriza*, *Kaempferia galanga*, *Boesenbergia pandurata*, dan *Zingiber officinale*

