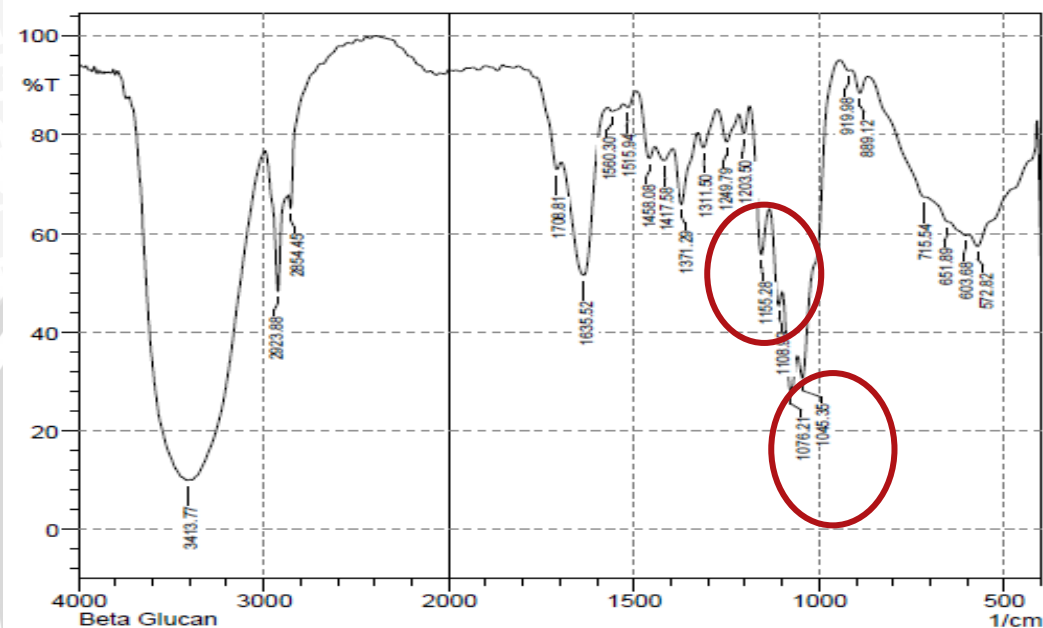


LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Karakterisasi Ekstrak Beta Glucan Menggunakan Uji Fourier Transform Infrared Spectroscopy



Absorption band (cm ⁻¹)	Karakterisasi gugus fungsi
3413.77	OH stretching vibration
2923.88	CH stretching vibration
1635.52	Amide bands
1560.30	Amide bands
1155.28	$\nu(\text{C}-\text{C})$ dan $\nu(\text{C}-\text{O}-\text{C})$
889.12	β -glycosidic bond

Hasil ekstraksi *beta glucan* dari *S. cerevisiae* diuji dengan menggunakan Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FT-IR) untuk melihat gugus-gugus yang ada. Hasil FT-IR ekstraksi menunjukkan adanya kandungan *beta glucan* (Gambar 5.1). Dari hasil uji FT-IR didapatkan *absorption band* 1155.28, 1076.21, dan 1045.35 yang merupakan karakteristik dari (1 $\rightarrow$ 3)(1 $\rightarrow$ 6)- β -D-glucan.

Lampiran 2. Lembar Keterangan Kelaikan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
THE MINISTRY OF EDUCATION AND CULTURE
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FACULTY OF MEDICINE UNIVERSITY OF BRAWIJAYA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
Jalan Veteran Malang – 65145
Telp./ Fax. (62) 341 - 553930

KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")

No. 226 / EC / KEPK – PKM / 03 / 2015

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA, SETELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN, DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN

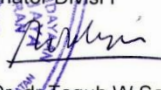
JUDUL : REVERT (*Regeneration by Hematopoietic Stem Cell for Liver Fibrosis Therapy*) : Pengembangan Terapi Fibrosis Hepar Menggunakan Beta Glucan dari *Saccharomyces cerevisiae* Berbasis Mobilisasi Hematopoietic Stem Cells (HSCs)

PENELITI : Surya Iman Muhammad
Khoirunisah Dwi Hartanti
Putri Shafarina Thahir
Hyang Iman Akbar Saputra
Bahiratul Nahdliyah

UNIT / LEMBAGA : PKM – Fakultas Kedokteran – Universitas Brawijaya Malang

TEMPAT PENELITIAN : Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

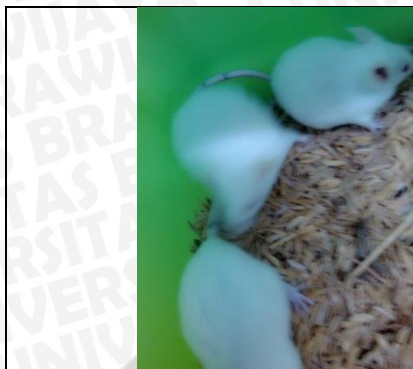
DINYATAKAN LAIK ETIK.

Malang, 20 MAR 2015
Ah. Ketua
Koordinator Divisi I

Prof. Dr. Teguh W. Sardjono, DTM&H, MSc, SpPark
NIP. 19520410 198002 1 001

Catatan :

Keterangan Laik Etik Ini Berlaku 1 (Satu) Tahun Sejak Tanggal Dikeluarkan
Pada Akhir Penelitian, Laporan Pelaksanaan Penelitian Harus Diserahkan Kepada KEPK-FKUB Dalam Bentuk Soft Copy. Jika Ada Perubahan Protokol Dan / Atau Perpanjangan Penelitian, Harus Mengajukan Kembali Permohonan Kajian Etik Penelitian (Amandemen Protokol).

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian



Aklimatisasi hewan coba



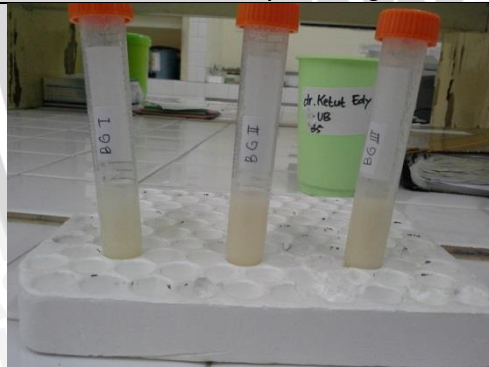
Diet hewan coba



Induksi fibrosis hepar dengan CCl



Ekstraksi *beta glucan*



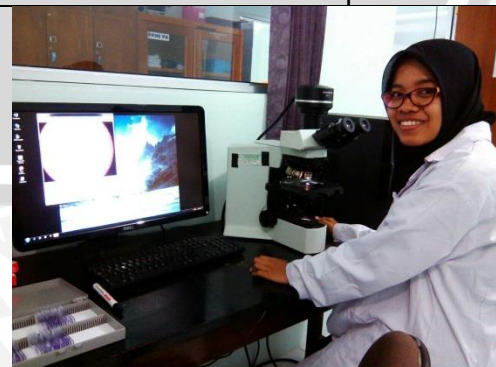
Ekstrak *beta glucan*



Pemberian terapi



Pembedahan mencit



Pemeriksaan histopatologi

Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS) XXVIII di Universitas Halu Oleo, Kendari



Lampiran 5. Poster PIMNAS

