

Lampiran 1. Pernyataan Keaslian Tulisan

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ridlo Ruditya Putra

NIM : 135070107121014

Program Studi: Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas
Brawijaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.


Malang, Januari 2017

Yang membuat pernyataan,

Ridlo Ruditya Putra

NIM. 135070107121014

Lampiran 2. Lembar Kelaikan Etik



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS BRAWIJAYA
 FAKULTAS KEDOKTERAN
 KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Jalan Veteran Malang - 65145, Jawa Timur - Indonesia
 Telp: (0341) 551611 Ext: 168; 569117; 567192 - Fax: (0341) 564755
 http://www.kub.ac.id e-mail: kep.kub@ub.ac.id

KETERANGAN KELAIKAN ETIK
 ("ETHICAL CLEARANCE")

No. 282 / EC / KEPK – S1 – PKM / 07 / 2016

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


JUDUL : PSICO-ART (*Post Ischemic Stroke Development-Acceration and Regeneration Therapy*) : Terapi Pengembangan Fungsi Otak Pasca-Stroke Iskemik Berbasis Kedokteran Regeneratif dan Penghambatan *Epidermal Growth Factor Receptor* (EGFR) Menggunakan Ekstrak Murni *Fuocidan* dari *Sargassum sp.* Pada hewan Coba Model Stroke Iskemik.

PENELITI : Ria Sherliana
 Erna Nur Fitria
 Edvin Prawira Negara
 Dhanang Purihta Taufika Rahmawan
 Ridlo Ruditya Putra

UNIT / LEMBAGA : S1 PKM – Fakultas Kedokteran – Universitas Brawijaya Malang

TEMPAT PENELITIAN : Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

DINYATAKAN LAIK ETIK.



Malang, 26 JUL 2016
 An. Ketua,
 Koordinator Divisi I
 Prof. Dr. 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 dan Kegiatan



Penelitian di Laboratorium Farmakologi FKUB
(Induksi stroke iskemik)



Penelitian di Batu Materia Medica
(Ekstraksi alga coklat menjadi senyawa fucoidan)



Penelitian di Laboratorium Farmakologi FKUB
(Injeksi fucoidan dan pembedahan)



Rapat Koordinasi di Gedung Pusat Pendidikan FKUB
(Pembagian penanggung jawab penelitian)



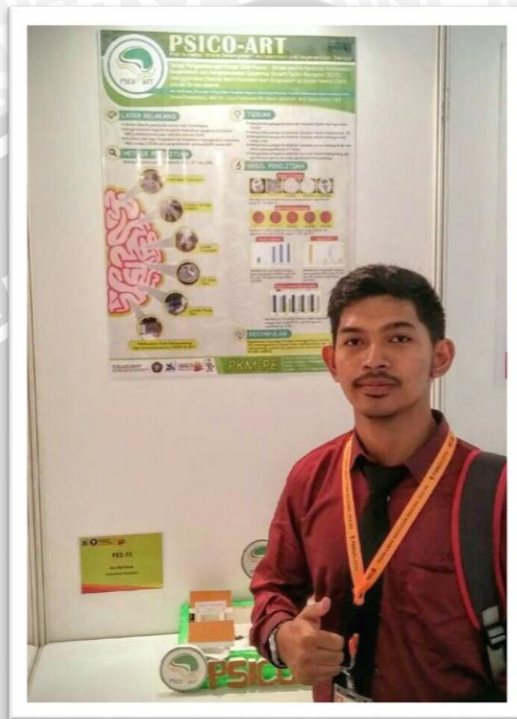
Karantina di Hotel daerah Batu
(Monitoring dan Evaluasi pra PIMNAS)



Sebelum keberangkatan di depan GRIMA
(Pembagian jaket dan doa bersama di rektorat)



Lampiran 4. Dokumentasi PIMNAS 29 di Institut Pertanian Bogor



Saat pelaksanaan PIMNAS 29 (8 – 11 Agustus 2016)



Saat pelaksanaan PIMNAS 29 (8 – 11 Agustus 2016)

Lampiran 5. Poster PIMNAS

PSICO-ART

Post Ischemic Stroke Development-Acceleration and Regeneration Therapy

Terapi Pengembangan Fungsi Otak Pasca - Stroke Iskemik Berbasis Kedokteran Regeneratif dan Penghambatan *Epidermal Growth Factor Receptor* [EGFR] Menggunakan Ekstrak Murni *Fucoidan* dari *Sargassum sp.* pada Hewan Coba Model Stroke Iskemik

Ria Sheritana, Erna Nur Fitriia, Edwin Prawira Negara, Dhanang Puruhita Taufika Rahmawan, Ridlo Ruditya Putra
Dosen Pembimbing : ● Dr. dr. Yuyun Yueniwati PW, M.Kes, SpRad (K) ● dr. Badrut Munir, SpS

LATAR BELAKANG

- Stroke iskemik pembunuh nomor satu di Indonesia.
- Penghambatan regenerasi saraf disebabkan susahnya mobilisasi MSC (Mesenchymal stem cell) dan aktivasi EGFR.
- *Fucoidan* dari alga *Sargassum sp.* berpotensi meningkatkan mobilisasi MSC melalui CXCR4 dan penghambatan aktivasi EGFR melalui API

TUJUAN

- Mengetahui pengaruh ekstrak *fucoidan* dalam meningkatkan CXCR4.
- Mengetahui pengaruh ekstrak *fucoidan* dalam menurunkan API.
- Mengetahui pengaruh ekstrak *fucoidan* dalam meningkatkan fungsi otak.
- Mengetahui pengaruh ekstrak *fucoidan* dalam memperbaiki lesi infark pada gambaran CT Scan.
- Mengetahui pengaruh ekstrak *fucoidan* dalam mengurangi sel *gemitocyte astrocyte* pada gambaran histopatologi.

METODE PENELITIAN

Waktu Pelaksanaan : 23 Maret 2016 - 27 Juni 2016

HASIL PENELITIAN

Hasil CT Scan

Pemberian *fucoidan* mampu memperbaiki lesi infark pada P1, P2, dan P3

Hasil Histopatologi

Pemberian *fucoidan* mampu mengurangi jumlah sel *gemitocytic astrocyte* pada P1, P2, dan P3

Hasil CXCR4

Pemberian *fucoidan* mampu meningkatkan CXCR4 pada P1, P2, dan P3 secara signifikan ($p < 0,05$).

Hasil API

Pemberian *fucoidan* mampu menurunkan API pada P1, P2, dan P3 secara signifikan ($p < 0,05$).

Hasil Ladder Rung Test

Pemberian *fucoidan* mampu meningkatkan fungsi otak pada P1, P2, dan P3 secara signifikan ($p < 0,05$).

KESIMPULAN

Pemberian *fucoidan* mampu meningkatkan CXCR4, menurunkan API, meningkatkan fungsi otak, memperbaiki lesi infark, dan mengurangi jumlah sel *gemitocyte astrocyte* pada tikus model stroke iskemik

PKM-PE

Universitas Brawijaya
Jalan Veteran, Malang 65145, Indonesia
0341 - 551611
e-mail : ria10141@gmail.com

Terima kasih kepada KEMENRISTEKDIKTI

UNIVERSITAS BRAWIJAYA