

Lampiran 1. Pernyataan Keaslian Tulisan**PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aulia Wahyu Indraswari

NIM : 135070107121022

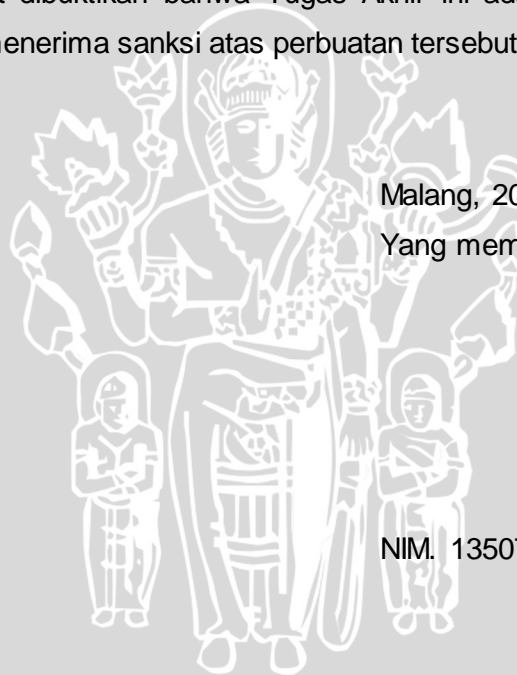
Program Studi : Kedokteran, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

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

Malang, 20 November 2016

Yang membuat pernyataan,

NIM. 135070107121022



Lampiran 2. Surat Keputusan Dekan



**KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
NOMOR 212 /SK/UN10.7/KM/2015**

**TENTANG
PEMBERIAN PENGHARGAAN KEPADA MAHASISWA BERPRESTASI
PESERTA PIMNAS XXVIII DAN ATAU KOMPETISI NASIONAL
TINGKAT KEMENTERIAN / DIKTI / LIPI TAHUN AKADEMIK 2015/2016**

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA,

- Menimbang** :
- a. bahwa untuk peningkatan atmosfer akademik di Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya perlu di tingkatkan kegiatan-kegiatan kemahasiswaan yang bernuansa akademis;
 - b. bahwa dalam meningkatkan motivasi dan mendorong partisipasi para mahasiswa dalam kegiatan yang bernuansa tersebut perlu adanya penghargaan;
 - c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan b, perlu diterbitkan Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya tentang Pemberian Penghargaan Kepada Mahasiswa Berprestasi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Peserta Pimnas XXVIII dan atau Kompetisi Nasional Tingkat Kementerian/ DIKTI/ LIPI Tahun Akademik 2015/2016;
- Mengingat** :
1. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembar Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
 2. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembara Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
 3. Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 23, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5105) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 112, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5157);
 4. Keputusan Mendiknas Republik Indonesia Nomor 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa;
 5. Keputusan Mendiknas Republik Indonesia Nomor 080/O/2002 tentang Statuta Universitas Brawijaya;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA TENTANG PEMBERIAN PENGHARGAAN KEPADA MAHASISWA BERPRESTASI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYAPESERTA PIMNAS XXVI DAN ATAU KOMPETISI NASIONAL TINGKAT KEMENTERIAN / DIKTI / LIPI TAHUN AKADEMIK 2015/2016.
- KESATU** : Memberikan Penghargaan kepada Mahasiswa anggota Tim PIMNAS dan atau peserta Kompetisi-kompetisi Tingkat Nasional Tahun 2015 Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Tahun Akademik 2015/2016 yang susunan anggotanya seperti tercantum dalam lampiran Surat Keputusan ini.
- KEDUA** : Bentuk penghargaan berupa pembebasan para anggota Tim Mahasiswa dari kewajiban akademis pembuatan Karya Ilmiah Tugas Akhir reguler, dengan tetap berkewajiban menyerahkan naskah karya ilmiah yang diikutinya oleh masing-masing mahasiswa.
- KETIGA** : Memberikan nilai prestasi Akademis A pada Karya Ilmiah Tugas Akhir bagi setiap mahasiswa anggota TIM oleh karena capaian prestasi berskala nasional yang diperoleh pada PIMNAS XXVIII dan atau Kompetisi-kompetisi Nasional Tingkat Kementerian / DIKTI / LIPI pada Tahun Akademik 2015/2016.
- KEEMPAT** : Memberikan dana pembinaan kepada setiap kelompok dari Tim Mahasiswa sesuai dengan capaian prestasi pada PIMNAS XXVIII dan Kompetisi-kompetisi Nasional.
- KELIMA** : Menugaskan kepada lembaga-lembaga di lingkungan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya yang terkait dengan ini untuk menindaklanjuti keputusan ini.
- KEENAM** : Keputusan Dekan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Malang
pada tanggal 14 DEC 2015



Tembusan :

1. Rektor Universitas Brawijaya
2. Segenap Wakil Dekan di Lingkungan FKUB
3. Segenap Ka. Jur. dan KPS di Lingkungan FKUB
4. Segenap Ka. Lab. di Lingkungan FKUB
5. Presiden BEM FKUB

LAMPIRAN : KEPUTUSAN DEKAN FKUB
 NOMOR 212/SK/UN10.7/KM/2015
 TANGGAL 14 DEC 2015

**PEMBERIAN PENGHARGAAN KEPADA MAHASISWA BERPRESTASI
 FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
 PESERTA PIMNAS XXVIII DAN ATAU KOMPETISI NASIONAL
 TINGKAT KEMENTERIAN / DIKTI / LIPI TAHUN AKADEMIK 2015/2016**

NO	NAMA MAHASISWA	NIM	KEGIATAN	TINGKAT KEGIATAN	CAPAIAN PRESTASI
1	Alif Fariz Jazmi Putri Fitri Alfiantya Sitti Ay Hemas Nurarifah Erlin Aditia Purmitasari Lilin Andreas Vitania	125070107111051 115070107111061 125070100111093 125070507111015 135070501111002	PIMNAS XXVIII Tahun 2015 Universitas Halu Oleo (UHO), Kendari	Nasional	Medali Perak Kategori Presentasi Medali Perak Kategori Poster
2	Cakra Parindra Gasmara Sayyida Kamila Zaini Albert Christianto Genitri Indraswari Adrian Prasetya	115070107121010 125070100111011 125070101111007 135070101111019 135070100111027	PIMNAS XXVIII Tahun 2015 Universitas Halu Oleo (UHO), Kendari	Nasional	Medali Emas Kategori Poster
3	Aulia Wahyu Indrawari Aditya Indra M. Alan Vahlevi Khoirunisah Dwi Hartanti Surya Iman Muhammad	135070107121022 0910710025 115070101111014 115070100111090 125070107111047	PIMNAS XXVIII Tahun 2015 Universitas Halu Oleo (UHO), Kendari	Nasional	Medali Perak Kategori Presentasi
4	Isna Asri Arumsari Ahadiya Rosalina Akbar Rozaaq Mugni Alifia Marita Fahdi Nadya Putsa Dhiniansa	125070507111007 135070500111020 135070501111032 125070500111011 125070507111005	PIMNAS XXVIII Tahun 2015 Universitas Halu Oleo (UHO), Kendari	Nasional	Finalis
5	Surya Iman Muhammad Khoirunisah Dwi Hartanti Putri Shafarina Thahir Hyang Iman Akbar Saputra Bahiratul Nahdliyah	1250701070111047 115070100111090 115070100111086 125070100111070 135070101111007	PIMNAS XXVIII Tahun 2015 Universitas Halu Oleo (UHO), Kendari	Nasional	Medali Perak Kategori Presentasi



SRI LANDARINI
 NIP 195804141987012001

Lampiran 3. Piagam Penghargaan PIMNAS XVIII Medali Perak Presentasi Ilmiah PKM Bidang Penelitian



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
DIREKTORAT JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN
PIAGAM PENGHARGAAN

Nomor: 130/E/LL/2015

Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia memberikan penghargaan kepada:

Nama : **Aulia Wahyu Indraswari**

Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

Atas prestasinya dalam penyusunan dan presentasi ilmiah Program Kreativitas Mahasiswa - Penelitian Eksakta (PKM-PE) yang berjudul :

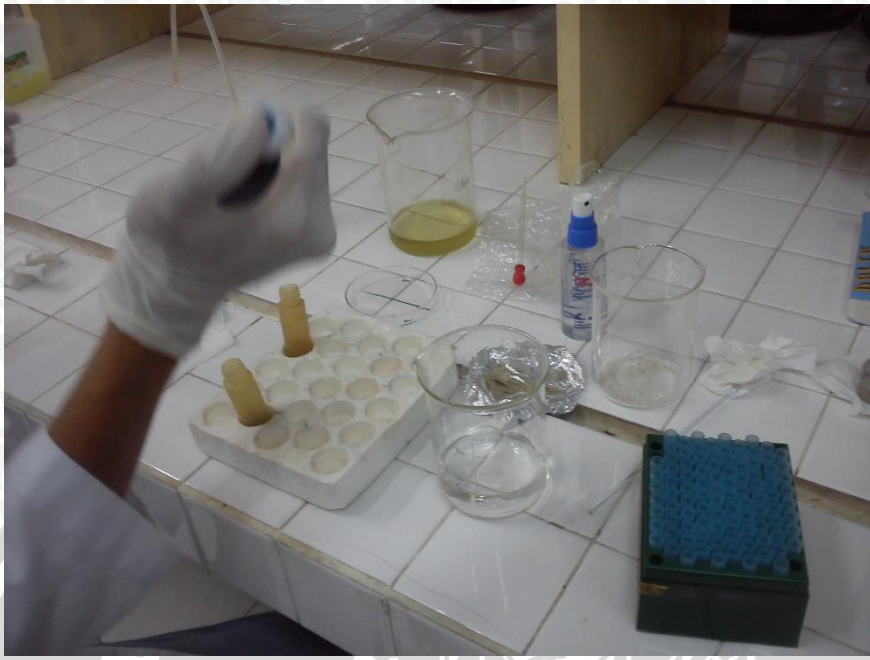
FUCOSTAR (Fucoidan as Osteoarthritis Therapy): Inovasi Terapi Osteoarthritis melalui Pencegahan Degradasi dan Keradangan Sendi via Inhibisi MMP-3 dan IL-1 oleh Fucoidan dari Alga Coklat (*Sargassum sp.*)

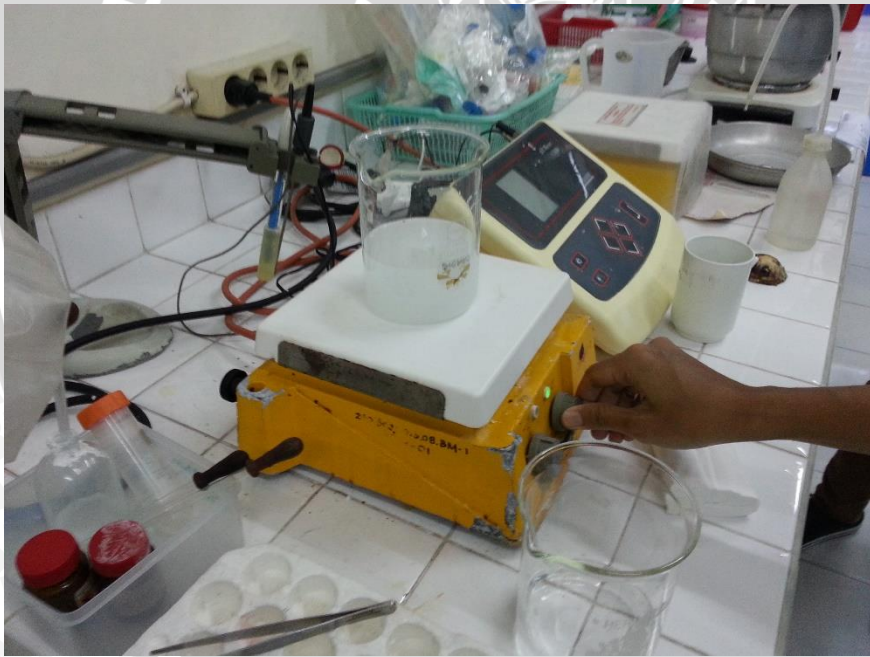
dan dinyatakan sebagai penerima penghargaan setara **PERAK**

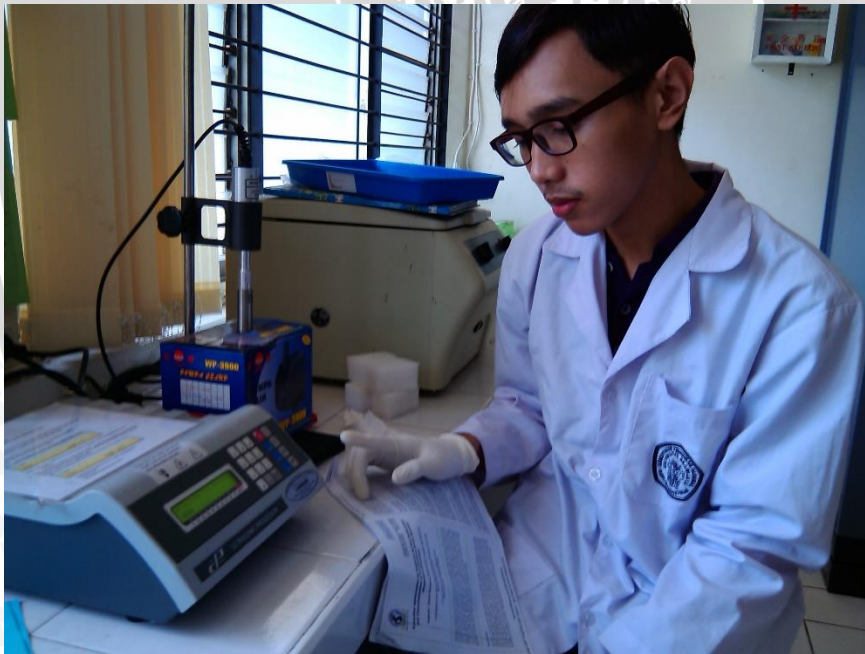
Pada Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS) KE-28 Tahun 2015 yang diselenggarakan pada tanggal 5 s.d 9 Oktober 2015 bertempat di Universitas Halu Oleo, Kendari sesuai dengan Keputusan Dewan Juri PIMNAS nomor : 02/SK/PIMNAS XXVIII/UHO/2015 tanggal 8 Oktober 2015



Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan











Lampiran 5. Analisis Data

Correlations

		konsentrasi	hasil
konsentrasi	Pearson Correlation	1	-.444**
	Sig. (2-tailed)		.007
	N	36	36
hasil	Pearson Correlation	-.444**	1
	Sig. (2-tailed)	.007	
	N	36	36

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

ANOVA

hasil	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1113.419	8	139.177	1.715	.140
Within Groups	2190.590	27	81.133		
Total	3304.010	35			



Multiple Comparisons						
hasil Tukey HSD						
(I) konsentrasi	(J) konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
negatif	Positif	-.48250	6.36918	1.000	-21.9129	20.9479
	fucoidan 1	-.67750	6.36918	1.000	-22.1079	20.7529
	fucoidan 2	.02750	6.36918	1.000	-21.4029	21.4579
	fucoidan 3	7.96500	6.36918	.937	-13.4654	29.3954
	Steroid	9.72000	6.36918	.834	-11.7104	31.1504
	fucoidan 1+ steroid	10.42500	6.36918	.777	-11.0054	31.8554
	fucoidan 2 + steroid	15.31250	6.36918	.321	-6.1179	36.7429
	fucoidan 3 + steroid	4.88250	6.36918	.997	-16.5479	26.3129
positif	Negatif	.48250	6.36918	1.000	-20.9479	21.9129
	fucoidan 1	-.19500	6.36918	1.000	-21.6254	21.2354
	fucoidan 2	.51000	6.36918	1.000	-20.9204	21.9404
	fucoidan 3	8.44750	6.36918	.914	-12.9829	29.8779
	Steroid	10.20250	6.36918	.796	-11.2279	31.6329
	fucoidan 1+ steroid	10.90750	6.36918	.734	-10.5229	32.3379
	fucoidan 2 + steroid	15.79500	6.36918	.285	-5.6354	37.2254
	fucoidan 3 + steroid	5.36500	6.36918	.994	-16.0654	26.7954
fucoidan 1	Negatif	.67750	6.36918	1.000	-20.7529	22.1079
	Positif	.19500	6.36918	1.000	-21.2354	21.6254
	fucoidan 2	.70500	6.36918	1.000	-20.7254	22.1354
	fucoidan 3	8.64250	6.36918	.904	-12.7879	30.0729
	Steroid	10.39750	6.36918	.779	-11.0329	31.8279
	fucoidan 1+ steroid	11.10250	6.36918	.716	-10.3279	32.5329
	fucoidan 2 + steroid	15.99000	6.36918	.271	-5.4404	37.4204
	fucoidan 3 + steroid	5.56000	6.36918	.993	-15.8704	26.9904
fucoidan 2	Negatif	-.02750	6.36918	1.000	-21.4579	21.4029
	Positif	-.51000	6.36918	1.000	-21.9404	20.9204

	fucoidan 1	-7.0500	6.36918	1.000	-22.1354	20.7254
	fucoidan 3	7.93750	6.36918	.938	-13.4929	29.3679
	Steroid	9.69250	6.36918	.836	-11.7379	31.1229
	fucoidan 1+ steroid	10.39750	6.36918	.779	-11.0329	31.8279
	fucoidan 2 + steroid	15.28500	6.36918	.324	-6.1454	36.7154
	fucoidan 3 + steroid	4.85500	6.36918	.997	-16.5754	26.2854
fucoidan 3	Negatif	-7.96500	6.36918	.937	-29.3954	13.4654
	Positif	-8.44750	6.36918	.914	-29.8779	12.9829
	fucoidan 1	-8.64250	6.36918	.904	-30.0729	12.7879
	fucoidan 2	-7.93750	6.36918	.938	-29.3679	13.4929
	Steroid	1.75500	6.36918	1.000	-19.6754	23.1854
	fucoidan 1+ steroid	2.46000	6.36918	1.000	-18.9704	23.8904
	fucoidan 2 + steroid	7.34750	6.36918	.960	-14.0829	28.7779
	fucoidan 3 + steroid	-3.08250	6.36918	1.000	-24.5129	18.3479
steroid	Negatif	-9.72000	6.36918	.834	-31.1504	11.7104
	Positif	-10.20250	6.36918	.796	-31.6329	11.2279
	fucoidan 1	-10.39750	6.36918	.779	-31.8279	11.0329
	fucoidan 2	-9.69250	6.36918	.836	-31.1229	11.7379
	fucoidan 3	-1.75500	6.36918	1.000	-23.1854	19.6754
	fucoidan 1+ steroid	.70500	6.36918	1.000	-20.7254	22.1354
	fucoidan 2 + steroid	5.59250	6.36918	.992	-15.8379	27.0229
	fucoidan 3 + steroid	-4.83750	6.36918	.997	-26.2679	16.5929
fucoidan 1+ steroid	Negatif	-10.42500	6.36918	.777	-31.8554	11.0054
	Positif	-10.90750	6.36918	.734	-32.3379	10.5229
	fucoidan 1	-11.10250	6.36918	.716	-32.5329	10.3279
	fucoidan 2	-10.39750	6.36918	.779	-31.8279	11.0329
	fucoidan 3	-2.46000	6.36918	1.000	-23.8904	18.9704
	Steroid	-7.0500	6.36918	1.000	-22.1354	20.7254
	fucoidan 2 + steroid	4.88750	6.36918	.997	-16.5429	26.3179
	fucoidan 3 + steroid	-5.54250	6.36918	.993	-26.9729	15.8879

fucoidan 2 + steroid	Negatif	-15.31250	6.36918	.321	-36.7429	6.1179
	Positif	-15.79500	6.36918	.285	-37.2254	5.6354
	fucoidan 1	-15.99000	6.36918	.271	-37.4204	5.4404
	fucoidan 2	-15.28500	6.36918	.324	-36.7154	6.1454
	fucoidan 3	-7.34750	6.36918	.960	-28.7779	14.0829
	Steroid	-5.59250	6.36918	.992	-27.0229	15.8379
	fucoidan 1+ steroid	-4.88750	6.36918	.997	-26.3179	16.5429
	fucoidan 3 + steroid	-10.43000	6.36918	.776	-31.8604	11.0004
fucoidan 3 + steroid	Negatif	-4.88250	6.36918	.997	-26.3129	16.5479
	Positif	-5.36500	6.36918	.994	-26.7954	16.0654
	fucoidan 1	-5.56000	6.36918	.993	-26.9904	15.8704
	fucoidan 2	-4.85500	6.36918	.997	-26.2854	16.5754
	fucoidan 3	3.08250	6.36918	1.000	-18.3479	24.5129
	Steroid	4.83750	6.36918	.997	-16.5929	26.2679
	fucoidan 1+ steroid	5.54250	6.36918	.993	-15.8879	26.9729
	fucoidan 2 + steroid	10.43000	6.36918	.776	-11.0004	31.8604