

DAFTAR PUSTAKA

- Allan CA dan RI McLachlan, 2004. Age-related Changes in Testosterone and the Role of Replacement Therapy in Older Men. *Clin Endocrinol* 2004; 60: 653-670
- Anita, N, Moeloek N. 2002. Aspek Hormonal Testosteron Pada Pria Usia Lanjut (Andropause), *MAI*:3: 81-7
- Araujo AB et al., 2004. Prevalence and Incidence of Androgen Deficiency in Middle-aged and Older men: Estimates from the Massachusetts Male Aging Study. *J Clin Endocrinol Metab.* 2004;89:5920-6
- Goel, Apul et al., 2009. Andropause in Indian Men: A Preliminary Cross-Sectional Study. *Urology Journal*: 2009;6:40-6
- Gooren L, Lenenfeld B. Screening of the aging male. In : Lunenfeld B, Gooren L (ed). *Textbook of Mn's Health*. London : The Parthenon Publishing Group. 2002 : 15-43.
- Guyton, Arthur C, John E Hall. 1997. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Jakarta: EGC Penerbit Buku Kedokteran
- Hakansson J. The JUPITER Study Poses More Questions Than Answers. *Lakartidningen*. 2009; 106(26-27):1757.

Korenman SG. Hipogonadismo pria dan impotensi. Dalam: Berkow R, Abraham WB (ed). *The merck manual of geriatrics*. Jakarta : Bina rupa aksara,2001 : 2 : 320-325

Leifke E, Gorenoi V, Wichers C, Muhlen A von Zur, Buren E Von, Brabant G. Age Related Changes Of Serum Sex Hormones, Insulin Like Growth Factor-1 And Sex-Hormone Binding Globulin Levels In Men: Cross Sectional Data From A Healthy Cohort Male. *Clin Endocrinol*. 2000; 53:689-695.

Pangkahila, Wimpie. 2006. *Seks yang Membahagiakan*. Jakarta: Penerbit Buku Kompas

_____. 2007. *Anti-Aging Medicine, Memperlambat Penuaan Meningkatkan Kualitas Hidup*. Jakarta: Penerbit Buku Kompas

Richard, GA. 2002. Bioavailable Testosterone. *Reproductive Endocrinology Journals*.

http://www.dpcweb.com/medical/reproductive_endocrinology/testosteron_e.html

Saalu, LC dan AA Osinubi. 2013. Andropause (Male Menopause): Valid Concepts, Fables and Controversies. *Journal of Basic Medical Sciences* Volume 1, Number 1, January-June, 2013

Setiawati, Ike. Prevalensi Andropause pada Pria Usia 30 Tahun Ke Atas di Kabupaten Bantul Provibsi D.I Yogyakarta Tahun 2005.

Tancredi, Annalisa, Jean-Yves Reginster, Florence Schleich⁴, Georges Pire⁶,

- Philippe Maassen⁷, Françoise Luyckx and Jean-Jacques Legros. 2004. Interest of the Androgen Deficiency in Aging Males (ADAM) questionnaire for the identification of hypogonadism in elderly community-dwelling male volunteers. *European Journal of Endocrinology*. 151: 355–360
- Verma, Punam, KK Mahajan, Sunita Mittal. 2006. Andropause-a Debatable Physiological Process. Department of Physiology Himalayan Institute of Medical Sciences,, Jolly Grant, Dehradun-248140, (UA). *JK Science* Vol. 8 No. 2, April-June 2006, pp: 68-72
- Vermeulen A, Kauffman JM. Aging of the hypothalamus-pituitary-testicular axis in men, *Horm Res* 1995 : 42 :25 - 8
- Weisfeldt ML. Gerstenblith G. The limits of normality in elderly patient. *Billieres clin haematology*, 1987 : 12 – 7
- Wibowo S. Andropause atau PADAM pengenalan, pengobatan & pencegahan. Badan Penerbit Universitas Diponegoro Semarang Indonesia. Semarang, 1998
- Zen, N Fauziah, Thaib Siti Hildani. 2009. Testosteron dan Kesehatan Pria: *Majalah Andrologi Indonesia*. No.31/Th.6/September. 2009/ISSN025-429X, pp:1191-1197

Lampiran 1

LEMBAR PERSETUJUAN

Informed Consent

(Surat Persetujuan Setelah Penjelasan)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama/Inisial :
Umur : Tahun
Alamat :
TB / BB : cm/ kg
IMT :
Pekerjaan :
Status Perkawinan :
Riwayat Merokok :

Setelah mendapat keterangan dari penelitian yang berjudul **“Prevalensi Andropause Menggunakan Androgen Deficiency in Aging Male (ADAM) Scale Pada Pria Berumur Diatas 40 Tahun Di Kabupaten Banggai”**. Maka dengan ini saya menyatakan

(Bersedia / Tidak Bersedia*)

Diikutsertakan dalam penelitian dengan catatan bila sewaktu-waktu merasa dirugikan dalam hal apapun berhak membatalkan persetujuan ini. Saya percaya informasi yang saya berikan akan dijamin kerahasiaannya.

Peneliti

Luwuk,

Responden

Fitri Amalia Djafar

.....

Lampiran 2

ANDROGEN DEFICIENCY IN AGING MALE SCALE

Manakah dari gejala-gejala berikut ini yang Anda alami saat ini? Berilah tanda 'X' pada kotak yang sesuai dengan yang Anda alami saat ini untuk setiap gejala yang tertera dibawah ini. Untuk gejala yang ini tidak Anda alami, berikan tanda 'X' dikotak "tidakada".

		Tidak (1)	Ringan (2)	Sedang (3)	Berat (4)	Sangat Berat (5)
1.	Penurunan kondisi kesehatan secara umum					
2.	Rasa sakit pada persendian dan otot (sakit pada punggung bawah, sakit sendi, pada alat gerak, sakit punggung secara menyeluruh)					
3.	Keringat yang berlebihan (muncul mendadak, tanpa dipengaruhi kerja, rasa panas dalam tubuh)					
4.	Gangguan tidur (sulit tertidur, sulit tidur nyenyak, bangun cepat dan merasa lelah, kualitas tidur buruk, tidak dapat tidur sama sekali)					
5.	Cepat lelah, perasaan kantuk berlebihan					
6.	Cepat marah, mudah tersinggung dan kesal dengan hal-hal kecil (<i>moody</i>)					
7.	Perasaan tegang dan resah/ <i>nervousness</i> (mudah gugup, tegang, gelisah, tidak tenang)					
8.	Perasaan cemas dan panik (<i>anxiety</i>)					
9.	Penurunan kebugaran tubuh atau vitalitas (penurunan kinerja, penurunan aktivitas, penurunan minat, perasaan pencapaian yang kurang, merasa memaksakan diri)					

	untuk melakukan aktivitas)					
10.	Penurunan kekuatan otot/tenaga (merasa lemah)					
11.	Situasi <i>mood</i> yang depresif/menurun (perasaan kecewa, sedih, seperti ingin menangis, kurang gairah, perasaan tak berguna)					
12.	Perasaan telah melewati masa-masa puncak secara seksual					
13.	Perasaan frustrasi, putus asa					
14.	Penurunan dalam pertumbuhan janggut dan kumis					
15.	Penurunan kemampuan/frekuensi senggama					
16.	Penurunan frekuensi ereksi pagi hari					
17.	Penurunan gairah seksual/libido (perasaan tidak puas dalam senggama, keinginan bersenggama menurun)					

Selain gejala-gejala di atas, apakah ada gejala lain yang Anda rasakan?

Jika ya, mohon deskripsikan :

TERIMA KASIH ATAS PARTISIPASI ANDA

Question Number	Score	Psychological Subscale	Somatic Subscale	Sexual Subscale
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
Sum of scores in subscales		Sum-score PSYCH 	Sum-score SOMAT 	Sum-score SEXUAL
Total sum of scores of all subscales = Total score:				

Lampiran 3

Tabel Hasil Penelitian

No	Nama / Inisial	Umur (Tahun)	Merokok (Ya / Tidak)	IMT (Kg/Cm ²)	Score ADAM Scale	Subscale		
						Psychological	Somatic	Sexual
1	SH	52	Tidak	23,82	22	6	7	9
2	MFH	66	Tidak	20,02	41	11	16	14
3	Ja	44	Tidak	27,76	25	7	13	5
4	Ar	52	Ya	23,87	29	5	14	10
5	Da	56	Ya	23,03	29	6	14	9
6	SDA	55	Ya	22,58	22	6	11	5
7	MS	44	Tidak	26,29	26	7	12	7
8	Da	67	Tidak	19,59	23	5	10	8
9	Wa	50	Tidak	32,25	29	5	11	13
10	Z	41	Tidak	28,34	19	6	8	5
11	SB	41	Tidak	22,49	20	5	8	7
12	Ha	45	Ya	26,12	27	5	12	10
13	SH	56	Tidak	21,09	30	7	18	5
14	Ah	43	Ya	23,14	34	10	13	11
15	Yu	59	Ya	26,22	38	11	15	12
16	SM	45	Ya	22,18	30	7	16	7
17	SU	52	Tidak	24,22	27	7	11	9
18	ML	48	Tidak	28,05	18	5	8	5
19	JS	55	Ya	26,36	18	5	8	5
20	IM	62	Ya	23,43	46	13	24	9
21	SL	56	Ya	23,52	39	9	19	11
22	TS	40	Tidak	22,94	19	6	8	5
23	FL	49	Ya	25,10	24	7	11	6
24	IM	46	Tidak	22,58	19	5	9	5
25	ID	46	Ya	20,44	21	5	10	6
26	RM	56	Tidak	21	57	15	25	17
27	Ar	42	Ya	20,95	21	5	11	6
28	A	68	Tidak	25,39	52	15	25	12
29	De	46	Tidak	23,43	32	12	14	6
30	Ma	48	Ya	26,82	28	10	12	6
31	YL	51	Tidak	30,09	28	7	11	10
32	Z	58	Tidak	28,89	24	7	8	9
33	MRM	40	Ya	19,84	19	5	8	6
34	MN	45	Ya	23,87	23	5	11	7
35	AR	55	Ya	24,14	28	8	13	7
36	DL	44	Tidak	24,34	21	7	8	6
37	HL	40	Ya	23,43	23	6	10	7
38	ID	40	Ya	31,55	20	6	8	6
39	SI	45	Ya	22,89	18	5	8	5
40	MM	58	Tidak	24,55	30	6	12	12
41	RO	48	Ya	26,95	27	11	11	5
42	Ab	42	Ya	18,36	27	5	17	5
43	Mu	48	Ya	26,44	29	10	8	11
44	AS	53	Ya	23,50	27	5	16	6
45	DL	57	Ya	24,91	27	5	14	8
46	HL	55	Ya	26,36	45	13	22	10
47	SL	52	Ya	27,23	26	6	14	6
48	Ja	46	Tidak	23,79	22	5	12	5

49	Ju	45	Ya	28,12	31	12	13	6
50	BL	58	Ya	23,87	26	6	12	8
51	KS	55	Ya	25,71	31	6	12	13
52	Ag	41	Ya	21,25	23	6	8	9
53	Is	49	Ya	21,92	50	15	25	10
54	MF	48	Tidak	29,74	38	10	19	9
55	HP	56	Ya	24,89	34	11	16	7
56	ID	47	Tidak	26,81	29	9	13	7
57	BH	41	Tidak	27,96	20	6	9	5
58	AN	40	Ya	21	43	13	19	11
59	Mu	47	Tidak	22,83	17	5	7	5
60	Sa	56	Tidak	19,53	38	12	13	13
61	AW	53	Tidak	27,7	27	5	13	19
62	RD	47	Tidak	20,95	22	5	10	7
63	TM	56	Ya	27,68	30	8	13	9
64	HB	49	Tidak	32,48	22	7	8	7
65	Od	42	Ya	23,79	19	5	9	5
66	AL	62	Ya	22,86	39	6	21	12
67	NS	61	Tidak	25,40	36	10	14	12
68	AS	55	-	26,98	26	5	13	8
69	Ir	50	Ya	26,56	35	6	20	9
70	Il	54	Tidak	24,97	44	12	19	13
71	SM	54	Ya	22,65	43	12	15	16
72	IH	54	Tidak	23,50	30	8	15	7
73	ML	54	Tidak	23,43	22	5	11	6
74	LK	52	Tidak	22,95	22	5	8	9
75	BA	53	Ya	15,41	23	5	9	9
76	SB	45	Ya	20,76	29	5	15	9
77	BS	49	Ya	30,4	33	10	12	11
78	SL	46	Ya	26,04	27	6	10	11
79	An	43	Ya	22,58	28	8	12	8
80	JM	43	Ya	22,65	43	12	15	16
81	JA	43	Ya	30,10	32	8	13	11
82	Sy	40	Tidak	30,48	23	5	13	5
83	Ra	43	Ya	25,71	32	8	15	9
84	IM	42	Tidak	25	50	19	21	10
85	An	42	Ya	25,88	30	7	17	6
86	JS	43	Ya	18,6	43	12	20	11
87	IM	63	Ya	18,6	40	13	17	10
88	SU	40	Ya	20,76	18	6	7	5
89	OM	70	Ya	17,15	32	6	14	12
90	ML	49	Tidak	24,44	27	7	10	10
91	RK	49	Ya	25	29	7	12	10
92	MK	53	Tidak	26,67	34	11	13	10
93	AS	63	Tidak	26,70	28	8	9	11
94	AY	50	Tidak	27,42	18	4	8	6
95	AS	43	Ya	26,42	28	7	13	8
96	Ik	53	Tidak	28,63	29	9	10	10
97	Gu	41	Ya	29,76	27	5	13	9
98	NN	42	Ya	32,87	29	9	15	5
99	Mu	40	Tidak	24,80	25	7	10	8
100	MT	45	Tidak	24,67	17	5	7	5

Lampiran 4

BIODATA DIRI PENULIS



Data Pribadi :

Nama Lengkap : Fitri Amalia Djafar
Nama Panggilan : Adelia
NIM : C011171820
Tempat, Tanggal Lahir : Parigi, 26 Januari 1999
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Pekerjaan : Mahasiswa
Golongan Darah : A
Nama Orang Tua

- Ayah : Masri Djafar, S.H
- Ibu : Lily Wahyuni Gandali, S.KM

Pekerjaan Orang Tua

- Ayah : PNS
- Ibu : PNS

Anak Ke : 2 dari 2 bersaudara
Alamat : Jalan Damai No 01, Tamalanrea
No Telp : 081289695299
Email : fitri.amalia026@gmail.com

Riwayat Pendidikan Formal :

Jenjang	Institusi	Tahun Masuk	Tahun Lulus
TK	TK Bhayangkari Luwuk	2003	2004
SD	SDN 10 PALU	2004	2010
SMP	SMPN 1 PALU	2010	2013
SMA	SMAN 1 LUWUK	2013	2016
KULIAH	UNIVERSITAS HASANUDDIN	2017	

Riwayat Organisasi :

Periode	Organisasi
2017 - Sekarang	Medical Muslim Family (M2F) FK Unhas
2018 - Sekarang	Medical Basket Ball Club (MBBC) FK Unhas
2018 - Sekarang	Roentgen Photography FK Unhas
2019 - Sekarang	Lembaga Pers Mahasiswa (LPM) Sinovia FK Unhas
2019 - Sekarang	Persatuan Bulutangkis Medik FK Unhas

Lampiran 5



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
Contact Person: dr. Agussalim Bukhari.,MMed,PhD. SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
Nomor : 721/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2020

Tanggal: 9 Nopember 2020

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH20110619		No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Fitri Amalia Djafar		Sponsor	
Judul Peneliti	Prevalensi Andropause menggunakan Androgen Defisiensi in Aging Male (ADAM) Scale pada Pria Usia diatas 40 tahun di Kabupaten Banggai			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	3 Nopember 2020	
No Versi PSP		Tanggal Versi		
Tempat Penelitian	Kabupaten Banggai			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted	Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan	
	<input type="checkbox"/> Expedited	9 Nopember 2020		
	<input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	sampai 9 Nopember 2021		
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan		
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan		

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



PEMERINTAH KABUPATEN BANGGAI
DINAS PENANAMAN MODAL DAN
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU (DPMPTSP)
JL. JEND. AHMAD YANI NO. 12 TELP. 0461 -21620 LUWUK – KAB. BANGGAI
SULAWESI TENGAH

IZIN PENELITIAN

Nomor : 503/098/DPMTSP/IP/XI/2020

- Dasar : 1. Surat Permohonan Izin Penelitian Sdr. Fitri Amalia Djafar,
tanggal 10 November 2020.
2. Rekomendasi Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Banggai
Nomor : 070/210.1/BKB-P/2020, tanggal 13 November 2020.

Diberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : **FITRI AMALIA DJAFAR**
Pekerjaan : Mahasiswa
NIM : **C011171820**
Alamat : Jl. Imam Bonjol Kel. Bungin Timur Kec. Luwuk
Lembaga : Universitas Hasanuddin Makassar
Fakultas : Kedokteran
Penanggung Jawab : Dekan Fakultas Kedokteran
Judul Penelitian : Prevalensi Andropouse Menggunakan Androgen Defisiensi
In Aging Male (ADAM) Scale Pada Pria Usia Diatas 40
Tahun Di Kabupaten Banggai
Daerah Penelitian : Kabupaten Banggai

Dengan ketentuan-ketentuan Sebagai berikut :

1. Tidak dibenarkan mengadakan kegiatan yang tidak sesuai dengan penelitian yang dimaksud;
2. Mentaati peraturan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan norma dan adat istiadat setempat;
3. Apabila masa berlaku izin penelitian ini sudah berakhir dan pelaksanaannya belum selesai maka diwajibkan mengajukan perpanjangan Izin Penelitian;
4. Apabila tidak mentaati ketentuan seperti tersebut di atas maka Izin Penelitian ini dicabut dan dinyatakan tidak berlaku.
5. Izin Penelitian ini mulai berlaku selama 1 (satu) tahun sejak tanggal dikeluarkan sampai dengan **13 November 2021**.

Dikeluarkan di Luwuk
Pada Tanggal 13 November 2020



Kepala Dinas Penanaman Modal dan
Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Kabupaten Banggai
Dra. IRMAYANTI, ME
Pembina Tkt. I, IV/b
NIP. 19670701 199803 2 002



