

REFERENCE

- Asha'ari, Z.A., Suhaimi, Y., Yusof, R.A., Rushdan, I., Maraina, C.H.C., 2011. Comparison of Serum Specific IgE with Skin Prick Test in the Diagnosis of Allergy in Malaysia. *Med J Malaysia*. 66(3):202-206.
- Ayuso, R., Reese, G., Leong-Kee, S., Plante, M., Lehrer, S.B., 2002. Molecular Basis of Arthropod Cross-Reactivity: IgE-Binding Cross-Reactive Epitopes of Shrimp, House Dust Mite and Cockroach Tropomyosins. *Int Arch Allergy Immunol*. 129:38-48.
- Ayuso, G. R. R., & Lehrer, S. B. (1999). Tropomyosin : An Invertebrate Pan-Allergen, 70112.
- Becker, S., Gröger, M., Canis, M., Pfrogner, E., & Kramer, M. F. (2012). Tropomyosin sensitization in house dust mite allergic patients, 1291-1296. doi:10.1007/s00405-011-1826-1
- Behmanesh, F., Shoja, M., Khajedaluee, M., 2010. Prevalence of Aeroallergens in Childhood Asthma in Mashhad. *Macedonian Journal of Medical Sciences*. 3 (3): 295-298.
- Berger, A., 2002. Skin Prick Testing. *BMJ*. 325:414
- Besler, M., Daul, C.B., Leung, P.S.C., 2010. Allergen Data Collection: Shrimps (Natantia). *Internet Symposium on Food allergens*. 3(1):39-51.
- Chiang, L., Chen, Y., Hsueh K., Huang, J., 2007. Prevalence and Severity of Symptoms of Asthma, Allergic Rhinitis, and Eczema in 10- to 15-Year-Old Schoolchildren in Central Taiwan. *Pac J Allergy Immunol*. 25:1-5
- Cruse, J.M., Lewis, R.E., 2004. Atlas of Immunology 2nd ed. CRC Press, Florida.
- Fernandes, J., Reshef, A., Patton, L., Ayuso, R., Reese, G., Lehrer, S.B., 2003. Immunoglobulin E antibody reactivity to the major shrimp allergen, tropomyosin, in unexposed Orthodox Jews. *Clin Exp Allergy*. 33(7): 956-61.

- García, B.E., Lizaso, M.T, 2011. Cross-reactivity Syndromes in Food Allergy. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 21 (3):162-170.
- Hong, S., 2010. Food allergy and eosinophilic esophagitis: Learning what to avoid. *Cleveland Clinical Journal of Medicine*. 77(1):41-59.
- Janeway, C.A., Travers, Jr.P., Walport M., Shlomchik, M.J., 2001. *Immunobiology* 5th ed. Garland Science, New York.
- Kalogeromitros, D., Katsarou, A., Armenaka, M., Rogopoulos, D., Zapanti, M., Stratigos, I., 1995. Influence of the menstrual cycle on skin-prick test reactions to histamine, morphine and allergen. [Clin Exp Allergy](#). 25(5):461-6.
- Karakaya, G., Ozturk, A.B., Kalyoncu, A.F., 2011. Prediction of atopy by skin prick tests in patients with asthma and/or persistent rhinitis. *Allergol Immunopathol (Madr)*.
- Kelly, C., Gangur, V., 2009. Sex Disparity in Food Allergy from the PubMed Database. *J Allergy (Cairo)*. 2009: ID 159845.
- Lee A.J., Gerez, I., Shek L.P., Lee, B.W., 2012. Shellfish allergy - an Asia-Pacific perspective. *Asian Pac J Allergy Immunol*. 30: 3-10.
- Lee H., Kim G.S., 2011. Geographical and Sociodemographic Risk Factors for Allergic Diseases in Korean Children. *Asian Nursing Research*. 5(1):1-10.
- Liu, A.H., Jaramillo, R., Sicherer, S.H., Wood, R.A., Bock, A.S., Massing, M., Cohn, R.D., Zeldin, D.C., National Prevalence and Risk Factors for Food Allergy and Relationship to Asthma: Results from the National Health and Nutrition Examination Survey 2005-2006. *Allergy Clin Immunol*. 126(4): 798-806.
- Mandhane, S.N., Shah, J.H., Thennati, R., 2011. Allergic rhinitis: An update on disease, present treatments

and future prospects. *International Immunopharmacology*. 11(11): 1646-1662

Pawankar, R., Canonica, G.W., Holgate, S.T., Lockey, R.F., 2011. *White Book on Allergy 2011-2012: Executive Summary*. USA: World Allergy Organization.

pdpersi (2012). *Setiap Tahun, Penderita Alergi di Indonesia Bertambah 30 Persen*. [ONLINE] Available at: <http://www.pdpersi.co.id/content/news.php?catid=23&mid=5&nid=707>. [Last Accessed november 2011].

Reese G., Ayuso R., Lehrer S.B., 1999. Tropomyosin: An Invertebrate Pan-Allergen. *Int Arch Allergy Immunol*. 119:247-258.

Shanti, K.N., Martin, B.M., Nagpal, S., Metcalfe, D.D, Rao, P.V., 1993. Identification of tropomyosin as the major shrimp allergen and characterization of its IgE-binding epitopes. *J Immunol*. 151(10): 5354-63.

Shek, L.P., Cabrera-Morales, E.A., Soh, S.E., Gerez, I., Ng, P.Z., Yi, F.C., Ma, S., Lee, B.W., 2010., A population-based questionnaire survey on the prevalence of peanut, tree nut, and shellfish allergy in 2 Asian populations. *J Allergy Clin Immunol*. 126(2):324-31.

Saridomichelakis, M. N., Marsella, R., Lee, K. W., Esch, R. E., Farmaki, R., & Koutinas, A. F. (2008). Assessment of cross-reactivity among five species of, (April 2007), 16-22. doi:10.1111/j.1365-3164.2008.00654.x

Thomas, W. R., Smith, W., & Hales, B. J. (2004). The Allergenic Specificities of the House Dust Mite, (618), 563-569

Uzel, A., Capan, N., Canbakan, S., Yurdakul, A.S., Dursun, B., 2005. Evaluation of the relationship between cockroach sensitivity and house-dust-mite sensitivity in Turkish asthmatic patients. *Respir Med*. 99 (8):1032-7.



Wang, J., Calatroni, A., Visness, C. M., Sampson, H. A., 2011. Correlation of specific IgE to shrimp with cockroach and dust mite exposure and sensitization in an inner-city population. *J Allergy Clin Immunol* . 128(4): 834-7.

Wang, J., Sampson, H.A., 2011. Food Allergy. *J Clin Invest*. 121(3):827-835.

Young, E., Stoneham, M.D., Petruckevitch, A., Barton, J., Rona, R., 1994. A population study of food intolerance. *Lancet*. 343(8906):1127-30.

Yogyakarta, 12 Maret 2012

Yth. Ibu Kepala SD

Di Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan diadakannya pemeriksaan tes alergi yang dilakukan oleh mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada yang merupakan bagian dari penelitian dengan judul:

HUBUNGAN ANTARA SENSITISASI BEBERAPA ALERGEN DENGAN KONTAK ALERGEN
TERTENTU DAN INDEKS PRESTASI SEKOLAH

Maka kami selaku pemeriksa memohon izin dari Ibu untuk melakukan uji coba kuesioner dengan mengikutsertakan siswa-siswi Sekolah Dasar yang Ibu pimpin sebagai subjek pemeriksaan.

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan. Atas perhatian Ibu kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,

Supervisor

Hormat Kami,

Tim Pemeriksa

dr. Sumadiono, Sp.A(K)

NIP: 197402082008122002

Sekar Laras

NIM: 09/280944/KU/13130

Lembar Informasi Orang Tua

Kami tim peneliti mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada Yogyakarta dan staf bagian Ilmu Kesehatan Anak RSUP Dr. Sardjito akan melaksanakan pemeriksaan alergi gratis sekaligus sebagai bahan penelitian di bidang ilmu kesehatan anak dengan judul *“Hubungan Antara Sensitisasi Beberapa Alergen dengan Kontak Alergen Tertentu dan Indeks Prestasi Sekolah pada Anak”*.

Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk mengetahui hubungan antara sensitisasi beberapa alergen dengan kontak alergen tertentu dan indeks prestasi sekolah pada anak.

Bila orangtua bersedia, anak Bapak/Ibu akan dilakukan uji tusuk kulit terhadap alergen kutu debu rumah tangga, alergen kecoak, alergen udang, alergen kepiting, alergen serbuk sari, alergen rumput, alergen kapuk. Tes alergi ini dilakukan dengan cara meneteskan cairan reagen kutu debu rumah tangga, udang, kepiting, kecoa, serbuk sari, rumput, dan polen, kontrol positif dan kontrol negatif pada daerah lengan bawah lalu lapisan atas kulit dicukit dengan jarum khusus. Prosedur ini akan menimbulkan sedikit rasa sakit pada anak yang dapat hilang dengan segera tidak akan membuat perdarahan. Untuk kegiatan ini maka biaya tes alergi akan kami tanggung. Untuk keperluan kegiatan ini, Bapak/Ibu juga dimohon untuk mengisi kuesioner yang telah kami berikan. Bapak/Ibu bebas untuk mengikuti atau menolak mengikutsertakan anak Bapak/Ibu dalam kegiatan ini. Bila bersedia mohon diisi formulir pernyataan yang tersedia. Data Bapak/Ibu dan anak Bapak/Ibu akan kami rahasiakan, dan selanjutnya mengikuti alur kegiatan seperti yang sudah disebutkan di atas.

Selanjutnya segala sesuatu yang berkaitan dengan kegiatan ini dapat menghubungi peneliti :

1. Sekar Laras (087839026919)
2. Wirawan Prabowo (081310087740)

Hormat Kami,
Ketua Tim Peneliti Mahasiswa FK UGM

Mengetahui,
Supervisor

Sekar Laras
NIM 09/280944/KU/13130

dr. Sumadiono, Sp. A(K)
NIP: 19561009 198302 1 002

Uji Coba Kuesioner

Identitas

Nama anak	:	Nama	:
Jenis kelamin	:	Nama ibu	:
Tanggal lahir/umur	:	Urutan dalam keluarga	: dari bersaudara
No. Telp	:	Peringkat di kelas	
Nama Sekolah	:	: dari siswa	
Kelas	:	Berat Badan	: kg

1. Apakah orang tua/wali tinggal serumah dengan anaknya dalam 6 bulan terakhir?
 - a. Ya b. Tidak
2. Apakah anak mengonsumsi obat antihistamine dalam 7 hari terakhir?
 - a. Ya, sebutkan nama obat
 - Terakhir mengonsumsi hari yang lalu
 - b. Tidak
3. Apakah anak sekarang sedang sakit ?
 - a. Ya, sebutkan penyakitnya
 - b. Tidak
4. Apakah ada anggota keluarga yang merokok di rumah
 - a. Ya
 - b. Tidak

RIWAYAT PENYAKIT ALERGI PADA KELUARGA

*coret yang tidak perlu

1. Apakah anak/ibu/ayah/saudara kandung anak menderita penyakit kulit berupa merah-merah, gatal, kumat-kumatan dan timbul di tempat tertentu

misalnya di kulit daerah kulit tengkuk, lipatan siku atau lipatan lutut (dalam istilah awam disebut eksim atau dalam istilah kedokteran disebut dermatitis atopi)?

- a) Ibu : pernah/tidak pernah/ragu-ragu
- b) Ayah : pernah/tidak pernah/ragu-ragu
- c) Saudara kandung : pernah/tidak pernah/ragu-ragu
- d) Anak saat ini : ya/tidak/ragu-ragu

2. Apakah anak/ibu/ayah/saudara kandung anak menderita asma? (istilah lain dari asma adalah bengek, mengi(nafas berbunyi ngik-ngik), mengguk, isak, sesak, nyesek, mengok, ampeg)

- a) Ibu : pernah/tidak pernah/ragu-ragu
- b) Ayah : pernah/tidak pernah/ragu-ragu
- c) Saudara kandung : pernah/tidak pernah/ragu-ragu
- d) Anak saat ini : ya/tidak/ragu-ragu

3. Apakah anak/ibu/ayah/saudara kandung anak menderita bersin-bersin, hidung terasa gatal, pilek, hidung meler atau hidung mampet(tersumbat) dan kumat-kumatan khususnya saat musim atau waktu tertentu(contohnya pada pagi hari) diluar sakit flu (panas, batuk, pilek)?

- a) Ibu : pernah/tidak pernah/ragu-ragu
- b) Ayah : pernah/tidak pernah/ragu-ragu
- c) Saudara kandung : pernah/tidak pernah/ragu-ragu
- d) Anak saat ini : ya/tidak/ragu-ragu

4. Apakah anak/ibu/ayah/saudara kandung anak menderita biduren, bentol-bentol kemerahan yang terasa gatal, biasanya timbul setelah makan makanan tertentu (umumnya udang, cumi, ikan, coklat, dsb) atau setelah minum obat-obatan tertentu?

- a) Ibu : pernah/tidak pernah/ragu-ragu
- b) Ayah : pernah/tidak pernah/ragu-ragu

- c) Saudara kandung : pernah/tidak pernah/ragu-ragu
d) Anak saat ini : ya/tidak/ragu-ragu

Paparan Kutu Debu Rumah Tangga dan Udang

1. Apakah putra/putri anda pernah mengkonsumsi udang?
 - a. Ya, sejak usia
 - b. Tidak (Lanjut ke nomor 4)
2. Apakah putra/putri anda saat ini masih mengkonsumsi udang
 - a. Ya
 - b. Tidak, terakhir mengonsumsi usia
3. Apakah setelah konsumsi udang memberikan pengaruh kepada anak ? (contoh : sesak napas, gatal-gatal)
 - a. Ya, yaitu
 - b. Tidak
4. Apakah rumah sering di bersihkan dari debu ?
 - a. Ya, kali /minggu
 - b. Tidak
5. Apabila terhirup atau terpapar debu di rumah menimbulkan masalah pada anak ? (contoh: sesak napas, gatal-gatal) ?
 - a. Ya, yaitu
 - b. Tidak

PENELITIAN ALERGI 2011

Nama Anak : Umur : L / P

Alamat : no.telp/hp:.....

Keluhan alergi pada anak :

Alergi pada ibu : ayah:..... adik/kakak.....

HASIL SKIN PRICK TEST

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| 1. Kontrol negatif :..... | 5. Kepiting :..... |
| 2. Kontrol positif :..... | 6. Udang :..... |
| 3. Dust mite :..... | 7. Pollen :..... |
| 4. Kecoak :..... | 8. Rumput :..... |

1mm 3mm 5mm 7mm 9mm



2mm 4mm 6mm 8mm