



PusdiKKER  
Pusat Studi Kedokteran Kerja Universitas Trisakti



# ATOMS 4

ANNUAL TRISAKTI OCCUPATIONAL MEDICINE SYMPOSIUM

## Curriculum Vitae

Nama : dr. Lie T. Merijanti S,MKK

Tempat tanggal Lahir: Jakarta, 4 September 1968

Riwayat Pendidikan : S1 FK usakti, S2 Ilmu  
Kedokteran Kerja FKUI

Riwayat Pekerjaan : Staf Ilmu Kedokteran Kerja FK  
Trisakti (saat ini), Penanggungjawab Klinik Buddhis  
Indonesia





**PusdiKKER**  
Pusat Studi Kedokteran Kerja Universitas Trisakti



# ATOMS 4

*ANNUAL TRISAKTI OCCUPATIONAL MEDICINE SYMPOSIUM*

# Faktor yang Berhubungan dengan Dermatitis Tangan pada Petugas kebersihan

*Lie Tanu Merijanti, Kartini, Hans Utama Susanto, dan Pusparini  
(Fakultas Kedokteran Universitas Trisakti)*



## Pendahuluan

### Tahukah kamu?

Petugas PPSU (Petugas Penanganan Prasarana dan Sarana Umum) di Jakarta memiliki risiko tinggi terhadap penyakit kulit karena sering terpapar sampah, bahan kimia, kotoran, dan limbah setiap hari.



- Dermatitis tangan merupakan salah satu **penyakit kulit akibat kerja yang paling sering dijumpai**, dengan prevalensi lebih dari 30% pada pekerja.
- Studi terdahulu menunjukkan tingginya kasus penyakit kulit pada petugas kebersihan (hingga 56,5%).





**PusdiKKER**  
Pusat Studi Kedokteran Kerja Universitas Trisakti



# ATOMS 4

*ANNUAL TRISAKTI OCCUPATIONAL MEDICINE SYMPOSIUM*

# Tujuan penelitian

## Tujuan umum

Meningkatkan produktivitas kerja petugas PPSU

## Tujuan khusus

- Mengetahui data demografi, riwayat pekerjaan, masa kerja, riwayat dari gejala atopi.
- Mengetahui pajanan di tempat kerja
- Mengetahui hubungan antara pajanan di tempat kerja, masa kerja, riwayat gejala atopi dengan terjadinya dermatitis tangan dan lengan bawah.



[fk.trisakti.ac.id](http://fk.trisakti.ac.id)



[fkusakti\\_official](https://www.instagram.com/fkusakti_official)



Fakultas Kedokteran  
Universitas Trisakti

- Faktor risiko yang sering dikaitkan: kebersihan pribadi yang kurang baik dan penggunaan alat pelindung diri (APD) yang tidak konsisten.
- Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui **faktor yang berhubungan terhadap kejadian dermatitis tangan pada petugas kebersihan.**





PusdiKKER  
Pusat Studi Kedokteran Kerja Universitas Trisakti



# ATOMS 4

ANNUAL TRISAKTI OCCUPATIONAL MEDICINE SYMPOSIUM

## Metode Penelitian

- **Desain:** Observasional dengan pendekatan **cross-sectional**.
- **Lokasi:** Kecamatan Cengkareng, Jakarta Barat.
- **Periode:** September–Desember 2024.
- **Jumlah responden:** 173 petugas PPSU (dari total populasi 236).
- **Kriteria inklusi:** bekerja minimal 1 tahun.
- **kriteria eksklusi :** tidak bersedia mengikuti penelitian, tidak kooperatif



**PusdiKKER**  
Pusat Studi, Kedokteran Kerja Universitas Trisakti



# ATOMS 4

*ANNUAL TRISAKTI OCCUPATIONAL MEDICINE SYMPOSIUM*

## Dokumentasi Penelitian



[fk.trisakti.ac.id](https://fk.trisakti.ac.id)



[fkusakti\\_official](https://fkusakti_official)



Fakultas Kedokteran  
Universitas Trisakti



**PusdiKKER**  
Pusat Studi Kedokteran Kerja Universitas Trisakti



# ATOMS 4

ANNUAL TRISAKTI OCCUPATIONAL MEDICINE SYMPOSIUM

## Instrumen:

- *Nordic Occupational Skin Questionnaire (NOSQ-2002)* versi Bahasa Indonesia (valid dan reliabel).
- Diagnosis dermatitis tangan dikonfirmasi oleh dokter spesialis kulit.

## Analisis data:

- Uji Chi Square dan Fisher Exact.
- Tingkat kemaknaan  $p < 0,05$ .

## Etik:

Disetujui oleh Komisi Etik FK Universitas Trisakti No. 040/KER/FK/08/2024.

# Hasil Penelitian

### Karakteristik Responden:

- Rata-rata usia: 41,28 tahun.
- Laki-laki: 90,2%.
- Pendidikan mayoritas SMA/SMK (76,9%).
- Sudah menikah: 87,3%.

**Tabel 1.**

Data karakteristik responden (N=173)

Variabel	Mean $\pm$ Standar deviasi	n	%
Umur (tahun)	41,28 $\pm$ 8,76		
Jenis kelamin			
Laki-laki		156	90,2 %
Perempuan		17	9,8%
Tingkat Pendidikan			
SD dan SMP		32	18,5 %
SMA / SMK		133	76,9 %
D3 dan S1		8	4,6 %
Status Pernikahan			
Belum menikah		14	8,1 %
Menikah		151	87,3 %
Cerai hidup		8	4,6%



**PusdiKKER**  
Pusat Studi Kedokteran Kerja Universitas Trisakti



# ATOMS 4

*ANNUAL TRISAKTI OCCUPATIONAL MEDICINE SYMPOSIUM*

## Hasil Penelitian

### Data pekerjaan:

- Menyapu jalan (59%) dan membersihkan saluran (41%).
- Jam kerja: median 48 jam/minggu.
- Masa kerja: median 8 tahun.
- Cuci tangan <20 kali/hari: 79,8%.

## Hasil Penelitian

Tabel 2

Data keluhan dermatitis tangan dan riwayat atopi pada responden

Variabel	n	%
Keluhan dermatitis tangan		
Ada	22	12,7%
Tidak ada	151	87,3%
Pekerjaan saat pertama keluhan dermatitis tangan sebelum kerja PPSU		
Muncul kerja ppsu	4	18.2%
Riwayat Atopi		
Tidak Ada	18	81.8%
Ada	6	27,3%
	16	72,7%

### Dermatitis tangan dan atopi:

- 22 orang (12,7%) mengalami dermatitis tangan.
- 81,8% keluhan muncul setelah bekerja sebagai PPSU.
- 72,7% dari penderita memiliki **riwayat atopi**.

## Hasil Penelitian

### Terdapat hubungan bermakna antara:

- Riwayat atopi dan dermatitis tangan ( $p = 0,000$ ).
- Bekerja sebagai PPSU dan dermatitis tangan ( $p = 0,000$ )

Hubungan antara riwayat atopi dan pekerjaan dengan keluhan dermatitis tangan (N=173)

Variabel	Keluhan dermatitis tangan		P
	Tidak ada	Ada	
Riwayat Atopi			
Tidak ada	121	6	0,000*
Ada	30	16	
Pekerjaan saat pertama keluhan			
Sebelum kerja PPSU	149	4	0.000#
Kerja PPSU	2	18	
Tugas kerja			
Menyapu jalan	92	10	0,168
Membersihkan saluran	59	12	
Masa kerja			
≤ 8 tahun	81	9	0,264
>8 tahun	70	13	
Frekuensi mencuci tangan per hari			
< 20 kali	120	18	1,000
≥20 kali	31	4	
Pemakaian APD			
tidak pakai APD	60	8	0.762
Pakai APD	91	14	

\*Chi Square tes #Fisher Exact tes



PusdiKKER  
Pusat Studi Kedokteran Kerja Universitas Trisakti



# ATOMS 4

ANNUAL TRISAKTI OCCUPATIONAL MEDICINE SYMPOSIUM

## Hasil Penelitian

**Tidak ada hubungan bermakna**  
**antara dermatitis tangan dengan:**

- Jenis tugas (menyapu vs membersihkan saluran)
- Masa kerja
- Frekuensi mencuci tangan
- Penggunaan APD



**PusdiKKER**  
Pusat Studi Kedokteran Kerja Universitas Trisakti



# ATOMS 4

*ANNUAL TRISAKTI OCCUPATIONAL MEDICINE SYMPOSIUM*





**PusdiKKER**  
Pusat Studi Kedokteran Kerja Universitas Trisakti



# ATOMS 4

*ANNUAL TRISAKTI OCCUPATIONAL MEDICINE SYMPOSIUM*

## Pembahasan #1

Riwayat atopi seperti dermatitis atopik, asma, atau alergi logam meningkatkan risiko dermatitis kontak karena kerusakan fungsi barrier kulit.



**PusdiKKER**  
Pusat Studi Kedokteran Kerja Universitas Trisakti



# ATOMS 4

*ANNUAL TRISAKTI OCCUPATIONAL MEDICINE SYMPOSIUM*

## Pembahasan #2

Pekerja kebersihan sangat rentan karena sering kontak langsung dengan bahan iritan: air, sabun, desinfektan, minyak, semen, tanah, sampah, dan keringat.



**PusdiKKER**  
Pusat Studi Kedokteran Kerja Universitas Trisakti



**ATOMS 4**

*ANNUAL TRISAKTI OCCUPATIONAL MEDICINE SYMPOSIUM*

## Pembahasan #3

Banyak pekerja tidak menyadari keluhan kulit sebagai masalah serius sehingga tidak mencari pengobatan.



PusdiKKER  
Pusat Studi Kedokteran Kerja Universitas Trisakti



# ATOMS 4

*ANNUAL TRISAKTI OCCUPATIONAL MEDICINE SYMPOSIUM*

## Pembahasan #4

Faktor lain seperti masa kerja, frekuensi mencuci tangan, dan APD tidak signifikan — kemungkinan karena tingkat paparan serupa di semua jenis pekerjaan PPSU.



**PusdiKKER**  
Pusat Studi Kedokteran Kerja Universitas Trisakti



# ATOMS 4

*ANNUAL TRISAKTI OCCUPATIONAL MEDICINE SYMPOSIUM*

## Pembahasan #5

Kepatuhan dan cara penggunaan APD yang kurang tepat juga mempengaruhi efektivitas perlindungan.



PusdiKKER  
Pusat Studi Kedokteran Kerja Universitas Trisakti



# ATOMS 4

ANNUAL TRISAKTI OCCUPATIONAL MEDICINE SYMPOSIUM

## KESIMPULAN

1. Riwayat atopi dan bekerja sebagai petugas kebersihan (PPSU) terbukti berhubungan secara signifikan dengan terjadinya dermatitis tangan.
2. Diperlukan **edukasi** tentang:
  - Penggunaan APD yang benar dan konsisten,
  - Kebersihan pribadi pasca-kerja,
  - Pemeriksaan kesehatan kulit berkala bagi petugas kebersihan
  - Bila memiliki riwayat atopi harus lebih berhati-hati



**PusdiKKER**  
Pusat Studi Kedokteran Kerja Universitas Trisakti



# ATOMS 4

*ANNUAL TRISAKTI OCCUPATIONAL MEDICINE SYMPOSIUM*

# Ucapan Terima Kasih

Kecamatan Cengkareng

Pusdiker



PusdiKKER  
Pusat Studi Kedokteran Kerja Universitas Trisakti



# ATOMS 4

ANNUAL TRISAKTI OCCUPATIONAL MEDICINE SYMPOSIUM

## Referensi

1. Database Peraturan | JDih BPK [Internet]. PERGUB Prov. DKI Jakarta No. 169 Tahun 2015. Available from: [http://peraturan.bpk.go.id/Details/2299\\_59/pergub-prov-dki-jakarta-no-169-tahun-2015](http://peraturan.bpk.go.id/Details/2299_59/pergub-prov-dki-jakarta-no-169-tahun-2015)
2. Dermal Exposure - Overview | Occupational Safety and Health Administration [Internet]. [cited 2024 Jun 23]. Available from: <https://www.osha.gov/dermal-exposure>
3. Lampel HP, Powell HB. Occupational and Hand Dermatitis: a Practical Approach. *Clinic Rev Allerg Immunol*. 2019 Feb 1;56(1):60–71.
4. Cesar bimbi L martini. Occupational Hand Dermatitis: Clinical Features, Prevention and Treatment. *J Dermat Cosmetol* 2018. 2(1):92–4.
5. Nopa E, Imansari RD, Rachman I. Faktor Risiko Kejadian Penyakit Kulit Pada Pekerja Pengangkut Sampah Di Kota Jambi. *Riset Informasi Kesehatan*. 2017 Dec 30;6(2):129–35.
6. Russo JP, Alfonso JH, Nardelli A. Work-Related and Occupational Hand Eczema (OHE), Diagnosis and Treatment. In: Giménez-Arnau AM, Maibach HI, editors. *Handbook of Occupational Dermatoses* [Internet]. Cham: Springer International Publishing; 2023. p. 115–25. Available from: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-22727-1\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-031-22727-1_10)
7. Yudha AA, Azizah R. Kejadian Gangguan Kulit pada Petugas Sampah di Indonesia dan Faktor yang Mempengaruhinya: Studi Meta- Analisis Tahun 2016-2021. *Media Gizi Kesmas*. 2023 Jun 28;12(1):503–8.
8. Rokhiya NA, Asih AYP, Setianto B. Literature Review: Hubungan Personal Hygiene dengan Kejadian Penyakit Kulit Pekerja Pengangkut Sampah di TPA. *MKMI*. 2021 Dec 1;20(6):443–50.
9. Susitaival P, Flyvholm M -A, Meding B, Kanerva L, Lindberg M, Svensson Å, et al. Nordic Occupational Skin Questionnaire (NOSQ-2002): a new tool for surveying occupational skin diseases and exposure. *Contact Dermatitis*. 2003 Aug;49(2):70–6.
10. Paramita L. Uji VALIDITAS DAN RELIABILITAS TRANSLASI NORDIC OCCUPATIONAL SKIN QUESTIONNAIRE 2002 (NOSQ- 2002) VERSI BAHASA INDONESIA PADA PEKERJA TEKSTIL PT. PANCA PERSADAMULIA-PANDATEX, MAGELANG, JAWA TENGAH [Internet]. Universitas Gadjah Mada; 2017. Available from: <https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/112075>
11. Mirabelli MC, Vizcaya D, Margarit AM, Antó JM, Arjona L, Barreiro E, et al. Occupational risk factors for hand dermatitis among professional cleaners in Spain. *Contact Dermatitis*. 2012 Apr;66(4):188–96.
12. Sedeh FB, Michaelsdóttir TE, Christensen KB, Mortensen OS, Jemec GBE, Ibler KS. Prevalence and risk factors for hand eczema among professional hospital cleaners in Denmark: A cross-sectional questionnaire-based study. *Contact Dermatitis*. 2023;89(4):241–9.
13. Molin S. [Pathogenesis of hand eczema]. *Hautarzt*. 2019 Oct;70(10):755–9.
14. Silverberg JI, Samynathan A, Thyssen JP. Prevalence, severity and predictors of hand eczema in patients treated for atopic dermatitis: a cross-sectional observational study. *Arch Dermatol Res*. 2025 Mar 29;317(1):652.
15. Azzahra S, Akhyar G, Yenny SW, Raveinal, Burhan IR. Factors associated with the Incidence of Occupational Contact Dermatitis of the Hands among Cleaning Service Workers. *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin*. 2025 Mar 31;37(1):21–7.
16. Houle MC, Holness DL, DeKoven J. Occupational Contact Dermatitis: An Individualized Approach to the Worker with Dermatitis. *Curr Dermatol Rep*. 2021;10(4):182–91.
17. Media KC. KOMPAS.com. 2025 [cited 2025 Jul 6]. Apa Itu Petugas PPSU? Ini Tugas, Lokasi Kerja, dan Gajinya. Available from: <https://www.kompas.com/skola/read/2025/04/24/200000369/apa-itu-petugas-ppsu-ini-tugas-lokasi-kerja-dan-gajinya>
18. (PDF) Analisa Faktor Risiko Terjadinya Dermatitis Kontak Iritan Pada Petugas Kebersihan di UMI Tahun 2019. ResearchGate [Internet]. 2024 Oct 22 [cited 2024 Nov 27]; Available from: [https://www.researchgate.net/publication/379163711\\_Analisa\\_Faktor\\_Risiko\\_Terjadinya\\_Dermatitis\\_Kontak\\_Iritan\\_Pada\\_Petugas\\_Kebersihan\\_di\\_UMI\\_Tahun\\_2019](https://www.researchgate.net/publication/379163711_Analisa_Faktor_Risiko_Terjadinya_Dermatitis_Kontak_Iritan_Pada_Petugas_Kebersihan_di_UMI_Tahun_2019)
19. Kusuma H, Mashoedjo M, Bustamam N. FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN DERMATITIS KONTAK AKIBAT KERJA PADA PEKERJA PROYEK BANDARA. *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*. 2018 Dec 28;7:249.
20. Utami NWA. Hubungan Higiene Perorangan Dan Penggunaan Alat Pelindung Diri Dengan Ksejadian Dermatitis Kontak Akibat Kerja Pada Pekerja Pengangkut Sampah DI DLHK Kota Denpasar Tahun 2020. *ARCHIVE OF COMMUNITY HEALTH* [Internet]. 2021 Jan 1 [cited 2025 Jul 11]; Available from: [https://www.academia.edu/101582480/Hubungan\\_Higiene\\_Perorangan\\_Dan\\_Penggunaan\\_Alut\\_Pelindung\\_Diri\\_De ngan\\_Ksejadian\\_Dermatitis\\_Kontak\\_Akibat\\_Kerja\\_Pada\\_Pekerja\\_Pengangkut\\_Sampah\\_DI\\_DLHK\\_Kota\\_Denpas ar\\_Tahun\\_2020](https://www.academia.edu/101582480/Hubungan_Higiene_Perorangan_Dan_Penggunaan_Alut_Pelindung_Diri_De ngan_Ksejadian_Dermatitis_Kontak_Akibat_Kerja_Pada_Pekerja_Pengangkut_Sampah_DI_DLHK_Kota_Denpas ar_Tahun_2020)

