

## Faktor-faktor yang berperan terhadap kejadian atopik alergen gandum pada pekerja pembuat roti tradisional di Jakarta = Contributing factors to atopic occurrence to wheat allergen among traditional bakers in Jakarta

Lidwina Margaretha Laka Bansena, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20484738&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**Pendahuluan:** Debu tepung adalah paparan alergen terhadap pembuat roti yang telah diidentifikasi sebagai faktor determinan sensitisasi alergi dan dapat dilihat dari tingginya prevalensi kejadian atopik alergen gandum. Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi faktor individu dan faktor pekerjaan yang berperan terhadap kejadian atopik alergen gandum pada pembuat roti tradisional di Jakarta.

**Metode:** Penelitian potong lintang komparatif ini dilakukan pada pembuat roti tradisional di 10 pabrik roti di Jakarta dengan membandingkan antara 26 pekerja yang atopik terhadap alergen gandum dengan 79 pekerja yang tidak atopik. Data faktor individu dan faktor pekerjaan diperoleh dengan menggunakan kuesioner, data atopik alergen gandum diperoleh dengan melakukan tes tusuk kulit, dan data higiene lingkungan kerja diperoleh dengan menggunakan nilai tilik mold & dampness assessment sheet NIOSH.

**Hasil:** Berdasarkan hasil analisis regresi logistik, ditemukan bahwa faktor determinan kejadian atopik alergen gandum pada pembuat roti tradisional di Jakarta adalah kebiasaan merokok ( $p = 0,047$ ; OR 0,14; 95% CI 0,02-0,97), atopik terhadap tungau debu rumah ( $p = 0,022$ ; OR 12,20; 95% CI 1,45-119,49), dan masa kerja ( $p = 0,044$ ; OR 3,52; 95% CI 1,03-11,98).

**Kesimpulan:** Atopik terhadap tungau debu rumah dan masa kerja meningkatkan risiko untuk mengalami kejadian atopik alergen gandum, sedangkan kebiasaan merokok sedang-berat mengurangi kejadian atopik alergen gandum.

**Background:** Wheat flour is an occupational exposure to the bakers that has been identified as a determinant allergen among the bakers that can be seen from the high prevalence of atopic events. This study aimed at exploring factors that contribute to the event atopic wheat allergens in traditional bakers in Jakarta.

**Methods:** This cross sectional comparative study was conducted in 10 traditional bakeries in Jakarta by comparing 26 atopic workers to wheat allergens with 79 non-atopic workers. Data about individual and occupational factors were obtained using a questionnaire, atopic to wheat allergens obtained by conducting skin prick tests, and work environment hygiene data obtained by using NIOSH mold & dampness assessment sheet.

**Results:** Based on the results of logistic regression analysis, it was found that the determinant factor for developing atopic wheat allergens among traditional bakers in Jakarta was smoking habits ( $p = 0.047$ ; OR 0.14; 95% CI 0.02-0.97), atopic to house dust mites ( $p = 0.022$ ; OR 12,20; 95% CI 1.45-119.49), and work period ( $p = 0.044$ ; OR 3.52; 95% CI 1.03-11.98).

**Conclusion:** Atopic to house dust mites and work period increases the risk factors to the occurrence of atopic to wheat allergen, while moderate-heavy smoking habits reduced the risk of the occurrence of atopic to wheat allergen.