

# Hubungan Periplaneta Americana dan Blatta Orientalis di Lingkungan Rumah dengan Keluhan Gangguan Saluran Pencernaan di Permukiman Kumuh Kecamatan Kalideres Tahun 2019 = Relationship between Periplaneta Americana and Blatta Orientalis in The Household Environment with Gastrointestinal Disorder Complaints at Slum Settlements Kalideres Sub-District, 2019

Rizki Zahrotul Hayati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20515794&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Kecoak merupakan salah satu vektor mekanik dalam menyebarkan patogen seperti *E. coli*, dan *Salmonella* sp., yang dapat menyebabkan gangguan pada saluran pencernaan. Gangguan saluran pencernaan yang paling sering terjadi adalah diare baik itu disertai atau tanpa disertai mual, muntah, dan sakit perut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kecoak berdasarkan spesies dan kondisi lingkungan dengan keluhan gangguan saluran pencernaan pada masyarakat di permukiman kumuh Kecamatan Kalideres. Desain penelitian yang digunakan adalah cross-sectional. Sampel dalam penelitian ini adalah 106 masyarakat yang tinggal di permukiman kumuh Kecamatan Kalideres. Penangkapan kecoak dilakukan dengan menggunakan plastik dan sarung tangan steril, dan identifikasi menggunakan morfologi kecoak. Data terkait kondisi lingkungan dan keluhan gangguan saluran pencernaan diperoleh dari wawancara dan observasi. Hasil penelitian ini menunjukkan tidak adanya hubungan antara faktor risiko kecoak baik *Periplaneta americana* dan *Blatta orientalis* dengan keluhan gangguan saluran pencernaan ( $p=0,855$ ). Hasil lain terkait kondisi lingkungan menunjukkan bahwa kondisi tempat sampah (OR=2,605; 95% CI: 1,160-5,850) dan kondisi dapur (OR= 3,40; 95% CI: 1,503-7,727) mempunyai hubungan yang signifikan dengan keluhan gangguan saluran pencernaan yang dialami masyarakat di permukiman kumuh Kecamatan Kalideres. Walaupun tidak ditemukannya hubungan yang signifikan, risiko kecoak dalam membawa dan menyebarkan patogen dengan mengontaminasi makanan atau minuman sehingga menyebabkan gangguan kesehatan tetap perlu diperhatikan.

.....Cockroaches, as a mechanical vector in spreading pathogens such as *E. coli* and *Salmonella* sp., can cause gastrointestinal disorder. The most common gastrointestinal disorder is diarrhea with or without nausea, vomiting, and abdominal pain. This study aims to determine the relationship of cockroaches based on species and environmental conditions with gastrointestinal disorders in communities at the slum areas of Kalideres Sub-district. The study design using cross-sectional. The sample in this study were 106 people living in the slum areas of Kalideres Sub-district. Cockroach capture was carried out using sterile plastic and gloves, and identification using cockroach morphology. Data related to environmental conditions and complaints of gastrointestinal disorders were obtained from interviews and observations. This study showed no relationship between the risk factors of cockroaches, both *Periplaneta americana* and *Blatta orientalis*, with gastrointestinal disorder complaints ( $p = 0.855$ ). Other results related to environmental conditions showed that the trash condition (OR = 2.605; 95% CI: 1,160-5,850) and kitchen conditions (OR = 3.40; 95% CI: 1,503-7,727) had a significant relationship with gastrointestinal disorder complaints experienced by people in the slum settlements of Kalideres Sub-district. Although no significant relationship was found, the risk of cockroaches carrying and spreading pathogens by contaminating food and water causing health

problems remains a concern.