

## Hubungan antara Prevalensi Infeksi *Blastocystis* spp. terhadap Faktor Risiko pada Anak Usia 5-15 Tahun di Desa Manyar Sidorukun, Kabupaten Gresik

Muhammad Hammam Mahrus

### Abstrak

Infeksi *Blastocystis* spp. merupakan suatu infeksi parasit usus yang dapat menginfeksi hewan dan manusia. Infeksi *Blastocystis* spp. ini ditularkan melalui transmisi fekal-oral dan sangat berkaitan dengan tingkat higienitas dan sanitasi yang kurang baik. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui ada/tidaknya hubungan antara prevalensi infeksi *Blastocystis* spp. terhadap faktor risiko pada anak usia 5-15 tahun di Desa Manyar Sidorukun, Kabupaten Gresik. Penelitian ini merupakan suatu studi observasi analitik dengan metode cross sectional. Data infeksi *Blastocystis* spp. pada penelitian ini didapatkan dari pemeriksaan tinja dengan cara direct smear, sedangkan data faktor risiko didapatkan melalui pengisian lembar kuesioner. Didapatkan 21 dari 115 (18,26%) subjek terinfeksi *Blastocystis* spp.. Angka prevalensi infeksi *Blastocystis* spp. pada subjek dengan keberadaan peternakan di sekitar tempat tinggal mereka, kepemilikan binatang peliharaan, dan kebiasaan tidak cuci tangan pakai sabun (CTPS) masing masing mencapai 38,09% (8/21), 47,61% (10/21), dan 71,42% (15/21). Terdapat hubungan yang signifikan antara prevalensi infeksi *Blastocystis* terhadap keberadaan peternakan ( $p=0,009$ ), kepemilikan binatang peliharaan ( $p=0,025$ ), dan kebiasaan tidak cuci tangan pakai sabun (CTPS)( $p=0,000$ ).

**Kata kunci:** infeksi blastocystis; anak; faktor risiko

### Abstract

*Blastocystis* spp. infection is an intestinal parasitic infection that can infect both human and animal. This parasite get inside your body by fecal-oral transmission and its related to poor hygiene and sanitation.. This study aims to know if there is any correlation between *Blastocystis* spp. infection prevalence and its risk factors in 5-15 years old children in Manyar Sidorukun village, Gresik. This study uses analytical-observational method with cross sectional design. Data from this study are collected from fecal examination (direct smear) and questionnaire answers. Twenty one samples (18,26%) are found with *Blastocystis* spp. from 115 examined samples. *Blastocystis* spp. infection prevalences are high in subjects with animal farm (38,09%, 8/21), Pets (47,61%, 10/21), and subjects with poor hand hygiene habit (71,42%, 15/21). It also found that there are some significant correlation between *Blastocystis* spp. infection prevalence and animal farm existence ( $p=0,009$ ), pets ownership ( $p=0,025$ ), and poor hand hygiene habit ( $p=0,000$ ).

**Keywords:** blastocystis infection; children; risk factors