

## BAB 5

### PEMBAHASAN

Pemeriksaan telur nematoda usus yaitu *Ascaris lumbricoides* dan *Enterobius vermicularis* dengan menggunakan metode pengapungan  $ZnSO_4$  33% dilakukan terhadap sampel air pada sepanjang sungai di Sutorejo Surabaya dengan pengambilan sampel secara acak sebanyak 30 sampel.

Dari hasil pemeriksaan telur *Ascaris lumbricoides* dan *Enterobius vermicularis* di Kecamatan Sutorejo, Surabaya, maka diperoleh sebanyak 0% sampel positif mengandung telur nematoda usus dan 100% negatif mengandung telur nematoda usus, baik *Ascaris lumbricoides* maupun *Enterobius vermicularis*.

Nematoda usus meliputi banyak spesies yang hidup bebas dan hidup sebagai parasit. Spesies-spesies yang hidup bebas tersebar luas didalam air dan di tanah (Gandahusada, 2003). Mekanisme penularan berkaitan erat dengan hygiene sanitasi lingkungan yang buruk, aspek sosial ekonomi dan tingkat pengetahuan seseorang.

Penularan dapat terjadi dengan :

1. Memakan telur infeksi (telur berisi embrio)
2. Larva (filariform) menembus kulit
3. Memakan larva dalam kista
4. Perantara hewan vektor (Arthropoda).

Diketahui bahwa penyebaran penyakit cacing usus sangat dipengaruhi oleh terjadinya pencemaran tinja pada tanah dan air (Marwoto, 1986). Pencemaran melalui air dapat terjadi karena adanya kebiasaan membuang air besar di sembarang tempat termasuk di sungai (Suwarni, 1991).

Pada prinsipnya pencegahan penularan penyakit parasit ditunjukkan dengan cara memutuskan rantai siklus hidup parasit, yaitu dengan jalan (Soedarto, 2008) :

1. Mengobati penderita karena merupakan sumber infeksi
2. Penyuluhan kesehatan untuk mencegah penyebaran penyakit dan menghindari kontak langsung dengan parasit
3. Menjaga kebersihan air, makanan, lingkungan hidup dan lingkungan kerja, serta pembuangan limbah yang baik
4. Memberantas dan mengendalikan hospes cadangan dan vector penular penyakit
5. Meningkatkan daya tahan tubuh terhadap penularan parasit.

Kekurangan dari penelitian ini adalah sampel yang diambil adalah air. Sedangkan telur Nematoda usus tidak mampu tumbuh di habitat air. Lebih tepat bila sampel yang diambil untuk pengamatan telur Nematoda usus adalah endapan sungai (tanah).