

ABSTRAK

Lavinka Nadzma Dany Alamsyah

KUALITAS AIR DAN TINDAKAN PENGUNJUNG DANAU RANU KUMBOLO TAMAN NASIONAL BROMO TENGGER SEMERU

1x + 56 Halaman + 5 Gambar + 12 Tabel + 2 Lampiran

Air merupakan salah satu komponen pembentuk lingkungan, sehingga tersedianya air yang berkualitas mengindikasikan lingkungan yang baik juga. Danau Ranu Kumbolo di kaki Gunung Semeru menyediakan sumber air yang melimpah dengan luas sekitar 15 hektar digunakan sebagai sumber air minum bagi para pendaki yang melakukan perkemahan di kawasan danau tersebut. Jumlah wisatawan yang tercatat di Balai Besar TNBTS pada tahun 2015 mencapai 187.677 orang, banyaknya jumlah wisatawan berbanding lurus dengan limbah yang dihasilkan yang dapat mencemari air danau. Sumber air yang telah terkontaminasi bakteri golongan *Coliform* dapat menyebabkan penyakit gangguan saluran pencernaan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kualitas air dan tindakan pengunjung Danau Ranu Kumbolo.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian studi literatur. Data primer dikumpulkan melalui wawancara online oleh peneliti kepada pengunjung Danau Ranu Kumbolo, dikarenakan keterbatasan penelitian di masa pandemi Covid-19. Data sekunder mengenai hasil kualitas fisik dan mikrobiologi air Danau Ranu Kumbolo diperoleh dari studi literatur kemudian dianalisis dan dibandingkan dengan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 tahun 2017.

Hasil wawancara online mengenai tindakan wisatawan yang berkunjung ke Danau Ranu Kumbolo pada tahun 2015, 43 dari 72 responden (60%) memiliki tindakan yang masuk kategori buruk. Tindakan wisatawan dapat beresiko mencemari kualitas air danau, yaitu berdasarkan data sekunder dari penelitian Hasan, (2015) diketahui seluruh sampel air Danau Ranu Kumbolo tidak berbau, berwarna, dan berasa, namun 3 dari 8 sampel telah mengandung bakteri *Coliform* > 50 MPN. Pengawasan yang lebih ketat dengan penambahan petugas serta papan himbauan disekitar danau dapat mengatasi tindakan pengunjung yang beresiko mencemari perairan Danau Ranu Kumbolo.

Kata kunci : Kualitas Air, Tindakan Pengunjung

Daftar Bacaan : 33 buku (2009-2019)

ABSTRACT

Lavinka Nadzma Dany Alamsyah

WATER QUALITY AND TOURISTS BEHAVIOR RANU KUMBOLLO LAKE BROMO TENGGER SEMERU NATIONAL PARK

1x + 57 Page + 5 Pictures + 12 Tables + 2 Attachments

Water is one component of the environment forming, so the availability of quality water indicates a good environment as well. Ranu Kumbolo Lake at the foot of Mount Semeru provides abundant water resources with an area of around 15 hectares used as a source of drinking water for climbers who do camp in the lake area. The number of tourists registered in the TNBTS Grand Hall in 2015 reaches 187,677 people, the number of tourists is directly proportional to the resulting waste that can pollute the water of the lake. Water sources that have been contaminated with *Coliform* bacteria can cause gastrointestinal disorders. This research aims to analyze the water quality and the tourists behavior of Ranu Kumbolo Lake.

This research is a type of literature study. Primary data was collected through an online interviews by researchers to tourists of Ranu Kumbolo Lake, due to limitations of research during the Covid-19 pandemic. Secondary data on the results of the physics and microbiological qualities of Ranu Kumbolo obtained from a literature study then analyzed and compared with regulation of the Minister of Health of the Republic Indonesia number 32 of 2017.

The results of an online interview about the behavior of tourists visiting Ranu Kumbolo Lake in 2015, 43 from 72 respondents (60%) had an behavior that where categorized as bad. The behavior of tourists can risk polluting the water quality of the lake, which is based on secondary data from Hasan, (2015) known throughout the water samples of Ranu Kumbolo Lake odorless, colorless, and tasteless, but 3 out of 8 samples have been containing *Coliform* bacteria > 50 MPN. Tighter supervision with the addition of portler and caution boards around the lake can overcome the behavior of tourists who risk polluting the waters of Ranu Kumbolo Lake.

Keywords : Water Quality, Tourists Behavior

Reading list : 33 books (2009-2019)