

ABSTRAK

Yuliani Usuli. 2013. **Lumut Kerak Sebagai Bioindikator Pencemaran Udara (Studi Kasus di Jalan H.B Jasin Kelurahan Dulalowo Kecamatan Kota Tengah Kota Gorontalo)**. Skripsi Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Dosen Pembimbing Wirnangsi D. Uno, S.Pd M.Kes dan DR. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis lumut kerak yang merupakan bioindikator pencemaran udara serta mengetahui keanekaan dan pertumbuhan lumut kerak sebagai bioindikator pencemaran udara di Jalan H.B Jasin Kelurahan Dulalowo Kecamatan Kota Tengah Kota Gorontalo. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan metode jelajah dan dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat tiga jenis lumut kerak yang ada di Jalan H.B Jasin Kelurahan Dulalowo Kecamatan Kota Tengah Kota Gorontalo yaitu *Physcia aipolia*, *Parmelia sulcata*, dan *Dirinaria picta*. Keanekaan lumut kerak yang dijumpai pada pohon waru ada tiga jenis dan pada pohon mangga hanya ada satu jenis. Ciri makroskopik yang diamati meliputi warna dan bentuk talus. Warna talus yang diperoleh diantaranya hijau tua, hijau muda, hijau kusam, dan putih dengan bentuk talus yang mengikuti substrat tempat melekatnya lumut kerak.

Kata kunci : *Lumut Kerak, Bioindikator, dan Pencemaran Udara.*

ABSTRACT

Yuliani Usuli. 2013. **The Lichens as Bio-Indicators of Air Pollution (A case study on HB Jasin street, Dulalowo, Subdistrict of Kota Tengah, Gorontalo).** Skripsi. Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. The supervisors; Wirnangsi D. Uno, S.Pd., M.Kes., and DR Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si.

The aim of this research was to know the kinds of lichens as bio-indicators of air pollution, and to know the diversity and the growth of lichens as bio-indicators of air pollution on HB Jasin street, Dulalowo, Subdistrict of Kota Tengah, Gorontalo. Technique of collecting the data used cruising method and analyzed in descriptive.

The result of the research showed there were three kinds of lichens on HB Jasin street, Dulalowo, Subdistrict of Kota Tengah, Gorontalo. They were *Phycia aipolia*, *Parmelia sulcata*, and *Dirinaria picta*. The diversity of lichens found at the hibiscus tree (three kinds of lichens) and at the mango tree (one kind of crust lichens). Macroscopic characteristics observed were colors and shapes of talus. The color of talus were dark green, light green, hazy green, and white, with the shape of talus that follow the substrates where the lichens were attached.

Keywords: *Lichens, Bio-Indicators, Air Pollution.*