UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Gambaran Jenis Diatom Perairan Sungai Di Wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta
Lukman Ade Chandra, dr. Yudha Nurhantari, Ph.D., Sp.F. ; dr. Hendro Widagdo, Sp.F
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERNYATAAN iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xv
INTISARI xvi
ABSTRACT xvii
Bab I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Perumusan Masalah 4
C. Tujuan Penelitian 4
D. Manfaat Penelitian 5
Bab II. TINJAUAN PUSTAKA 6
A. Mati Tenggelam 6
B. Diagnosis Mati Tenggelam 7
C. Diatom 9
Bab III. METODE PENELITIAN 15
A. Rancangan Penelitian 15
B. Subjek Penelitian 15
C. Alat dan Bahan Penelitian 15
1. Alat 15
2. Bahan 17
D. Jalan Penelitian 17

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Gambaran Jenis Diatom Perairan Sungai Di Wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta
Lukman Ade Chandra, dr. Yudha Nurhantari, Ph.D., Sp.F. ; dr. Hendro Widagdo, Sp.F
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

1. Lokasi Pengambilan Sampel. 17
2. Pengambilan Sampel 17
3. Pembuatan Preparat. 18
4. Pembacaan Preparat 18
E. Variabel Penelitian 19
F. Analisis Hasil 20
G. Jadwal Penelitian 20
I. Kesulitan-Kesulitan Penelitian 21
Bab IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 22
Bab V. KESIMPULAN DAN SARAN 71
A.Kesimpulan 71
B. Saran. 72
DAFTAR PUSTAKA 73
LAMPIRAN 74

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Gambaran Jenis Diatom Perairan Sungai Di Wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta
Lukman Ade Chandra, dr. Yudha Nurhantari, Ph.D., Sp.F. ; dr. Hendro Widagdo, Sp.F
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Jumlah diatom pada pengamatan 60 sampel air sungai di lima kabupaten wilayah DIY, pada musim kemarau dan penghujan 38

2. Jenis dan jumlah diatom perairan sungai di wilayah DIY pada musim kemarau 44

3. Jenis dan jumlah diatom perairan sungai di wilayah DIY pada musim penghujan 47

4. Perbandingan jumlah diatom perairan sungai pada musim kemarau dan penghujan berdasarkan jenis diatom 49

5. Jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kabupaten Sleman pada musim kemarau 52

6. Jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kabupaten Sleman pada musim penghujan 55

7. Jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kabupaten Sleman pada musim penghujan dan kemarau 57

8. Jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kota Yogyakarta pada musim kemarau 59

9. Jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kota Yogyakarta pada musim penghujan 61

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Gambaran Jenis Diatom Perairan Sungai Di Wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta
Lukman Ade Chandra, dr. Yudha Nurhantari, Ph.D., Sp.F. ; dr. Hendro Widagdo, Sp.F
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

10. Jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kota Yogyakarta pada musim kemarau dan penghujan 63
11. Jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kabupaten Bantul pada musim kemarau 66
12. Jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kabupaten Bantul pada musim penghujan 70
13. Tabel jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kabupaten Bantul pada musim kemarau dan penghujan 73
14. Jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kabupaten Kulon Progo pada musim kemarau 73
15. Jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kabupaten Kulon Progo pada musim penghujan 75
16. Jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kabupaten Kulon Progo pada musim kemarau dan penghujan 77
17. Jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kabupaten Gunung Kidul pada musim kemarau 77
18. Jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kabupaten Gunung Kidul pada musim penghujan 81
19. Jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kabupaten Gunung Kidul pada musim kemarau dan penghujan 83

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Gambaran Jenis Diatom Perairan Sungai Di Wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta
Lukman Ade Chandra, dr. Yudha Nurhantari, Ph.D., Sp.F. ; dr. Hendro Widagdo, Sp.F
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Grafik perbandingan jumlah diatom musim kemarau dan penghujan di wilayah DIY 38

2. Grafik perbandingan jumlah diatom musim kemarau dan penghujan pada tiap kabupaten 43

3. Grafik persebaran jenis diatom yang ditemukan pada sampel air sungai pada musim kemarau di wilayah DIY 46

4. Grafik persebaran jenis diatom yang ditemukan pada sampel air sungai pada musim penghujan di wilayah DIY 48

5. Grafik perbandingan jumlah diatom perairan sungai pada musim kemarau dan penghujan 51

6. Grafik persebaran jenis diatom perairan sungai di Kabupaten Sleman pada musim kemarau 54

7. Grafik Persebaran jenis diatom perairan sungai di Kabupaten Sleman pada musim penghujan 56

8. Grafik Perbandingan jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kabupaten Sleman berdasarkan musim 58

9. Grafik Persebaran jenis diatom perairan sungai di Kota Yogyakarta pada musim kemarau 60

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Gambaran Jenis Diatom Perairan Sungai Di Wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta
Lukman Ade Chandra, dr. Yudha Nurhantari, Ph.D., Sp.F. ; dr. Hendro Widagdo, Sp.F
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

10. Grafik Persebaran jenis diatom perairan sungai di Kota Yogyakarta pada musim penghujan 62

11. Grafik Persebaran jenis diatom perairan sungai di Kabupaten Bantul pada musim kemarau 67

12. Grafik distribusi diatom menurut jenisnya pada 6 sampel air sumur di Kotamadya Yogyakarta pada musim kemarau 60

13. Grafik perbandingan jenis diatom air sumur di Kotamadya Yogyakarta berdasarkan musim 60

14. Grafik perbandingan jumlah diatom air sumur di Kotamadya Yogyakarta berdasarkan musim 61

15. Grafik Jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kota Yogyakarta pada musim kemarau 63

16. Grafik Perbandingan jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kota Yogyakarta berdasarkan musim 65

17. Grafik perbandingan jenis diatom air sumur di Kabupaten Bantul berdasarkan musim 65

18. Grafik perbandingan jumlah diatom air sumur di Kabupaten Bantul berdasarkan musim 66

19. Grafik Persebaran jenis diatom perairan sungai di Kabupaten Bantul pada musim penghujan 69

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Gambaran Jenis Diatom Perairan Sungai Di Wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta
Lukman Ade Chandra, dr. Yudha Nurhantari, Ph.D., Sp.F. ; dr. Hendro Widagdo, Sp.F
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

20. Grafik distribusi diatom menurut jenisnya pada 6 sampel air sumur di Kabupaten Kulon Progo pada musim kemarau 69

21. Grafik perbandingan jenis diatom air sumur di Kabupaten Kulon Progo berdasarkan musim 70

22. Grafik perbandingan jumlah diatom air sumur di Kabupaten Kulon Progo berdasarkan musim 71

23. Grafik Perbandingan jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kabupaten Bantul berdasarkan musim 72

24. Grafik Persebaran jenis diatom perairan sungai di Kabupaten Kulon Progo pada musim kemarau 74

25. Grafik Persebaran jenis diatom perairan sungai di Kabupaten Kulon Progo pada musim penghujan 76

26. Grafik perbandingan jumlah diatom air sumur di Kabupaten Gunung Kidul berdasarkan musim 75

27. Grafik Perbandingan jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kabupaten Kulon Progo berdasarkan musim 78

28. Grafik Persebaran jenis diatom perairan sungai di Kabupaten Gunung Kidul pada musim kemarau 80

29. Grafik Persebaran jenis diatom perairan sungai di Kabupaten Gunung Kidul pada musim penghujan 81

30. Grafik Perbandingan jenis dan jumlah diatom perairan sungai di Kabupaten Gunung Kidul berdasarkan musim

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Gambaran Jenis Diatom Perairan Sungai Di Wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta
Lukman Ade Chandra, dr. Yudha Nurhantari, Ph.D., Sp.F. ; dr. Hendro Widagdo, Sp.F
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

. 75

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1. Atlas Diatom (www.nrcan.gc.ca/index_php).....80

2. Data mentah jumlah dan jenis diatom yang ditemukan di 60 sampel air sumur di wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta

. 87