Kualitas Air Sungai di Kabupaten Pati Tahun 2019

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nama Sungai** | **Lokasi** | **Periode/ Tanggal** | **TSS** | **DO** | **BOD** | **COD** |
| 1. | Sungai Sat | Hulu | 08/05/2019 | 1 | 7,16 | 2,0 | 6,300 |
| 2. | Sungai Sat | Tengah | 08/05/2019 | 13 | 6,92 | 1,1 | 3,200 |
| 3. | Sungai Sat | Hilir | 08/05/2019 | 2 | 4,67 | 3,7 | 9,500 |
| 4. | Sungai Suwatu | Hulu | 08/05/2019 | 2 | 7,01 | 1,0 | 3,200 |
| 5. | Sungai Suwatu | Tengah | 08/05/2019 | 16 | 6,76 | 1,1 | 3,200 |
| 6. | Sungai Suwatu | Hilir | 08/05/2019 | 2 | 5,59 | 2,3 | 6,300 |
| 7. | Sungai Lengkowo | Hulu | 08/05/2019 | 5 | 6,85 | 2,0 | 6,300 |
| 8. | Sungai Lengkowo | Tengah | 08/05/2019 | 4 | 6,20 | 3,4 | 9,500 |
| 9. | Sungai Lengkowo | Hilir | 08/05/2019 | 1 | 4,83 | 3,7 | 9,500 |
| 10. | Sungai Jiglong | Hulu | 08/05/2019 | 2 | 7,01 | 2,1 | 6,300 |
| 11. | Sungai Jiglong | Tengah | 08/05/2019 | 1 | 5,80 | 3,6 | 9,500 |
| 12. | Sungai Jiglong | Hilir | 08/05/2019 | 2 | 5,55 | 4,6 | 13,000 |
| 13. | Sungai Sat | Hulu | 02/09/2019 | 6 | 6,64 | 5,5 | 16,800 |
| 14. | Sungai Sat | Hilir | 02/09/2019 | 14 | 7,33 | 40,6 | 204,000 |
| 15. | Sungai Suwatu | Hulu | 02/09/2019 | 3 | 8,50 | 22,5 | 106,000 |
| 16. | Sungai Suwatu | Tengah | 02/09/2019 | 32 | 8,24 | 20,0 | 103,000 |
| 17. | Sungai Suwatu | Hilir | 02/09/2019 | 121 | 7,90 | 105,0 | 579,000 |
| 18. | Sungai Lengkowo | Hulu | 02/09/2019 | 18 | 9,00 | 16,0 | 67,000 |
| 19. | Sungai Lengkowo | Tengah | 02/09/2019 | 6 | 7,90 | 6,5 | 27,000 |
| 20. | Sungai Lengkowo | Hilir | 02/09/2019 | 8 | 8,50 | 22,0 | 108,000 |
| 21. | Sungai Jiglong | Hulu | 02/09/2019 | 4 | 8,20 | 19,0 | 104,000 |
| 22. | Sungai Jiglong | Tengah | 02/09/2019 | 5,0 | 7,24 | 3,8 | 12,000 |
| 23. | Sungai Jiglong | Hilir | 02/09/2019 | 8 | 8,18 | 6,9 | 21,800 |

Lanjutan

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nama Sungai** | **Lokasi** | **Periode/ Tanggal** | **Fosfat** | **Fecal Coli** | **Total-Coliform** | **Status Mutu Air** |
| 1. | Sungai Sat | Hulu | 08/05/2019 | 0,09 | 460 | 1100 | memenuhi |
| 2. | Sungai Sat | Tengah | 08/05/2019 | 0,03 | 1.500 | 4600 | ringan |
| 3. | Sungai Sat | Hilir | 08/05/2019 | 0,09 | 20 | 20 | memenuhi |
| 4. | Sungai Suwatu | Hulu | 08/05/2019 | 0,10 | 150 | 1.100 | memenuhi |
| 5. | Sungai Suwatu | Tengah | 08/05/2019 | 0,44 | 1.500 | 4.600 | ringan |
| 6. | Sungai Suwatu | Hilir | 08/05/2019 | 0,08 | 75 | 150 | memenuhi |
| 7. | Sungai Lengkowo | Hulu | 08/05/2019 | 0,18 | 43 | 150 | memenuhi |
| 8. | Sungai Lengkowo | Tengah | 08/05/2019 | 0,12 | 9.300 | 15.000 | sedang |
| 9. | Sungai Lengkowo | Hilir | 08/05/2019 | 0,09 | 150 | 210 | memenuhi |
| 10. | Sungai Jiglong | Hulu | 08/05/2019 | 0,11 | 1.500 | 11.000 | ringan |
| 11. | Sungai Jiglong | Tengah | 08/05/2019 | 0,09 | 4.600 | 11.000 | ringan |
| 12. | Sungai Jiglong | Hilir | 08/05/2019 | 0,11 | 230 | 230 | ringan |
| 13. | Sungai Sat | Hulu | 02/09/2019 | 0 | 150 | 200 | ringan |
| 14. | Sungai Sat | Hilir | 02/09/2019 | 0 | 43 | 75 | sedang |
| 15. | Sungai Suwatu | Hulu | 02/09/2019 | 0 | 1500 | 2100 | sedang |
| 16. | Sungai Suwatu | Tengah | 02/09/2019 | 0,35 | 750 | 2100 | ringan |
| 17. | Sungai Suwatu | Hilir | 02/09/2019 | 21,7 | 20 | 20 | berat |
| 18. | Sungai Lengkowo | Hulu | 02/09/2019 | 4,12 | 43 | 43 | berat |
| 19. | Sungai Lengkowo | Tengah | 02/09/2019 | 1,04 | 93 | 240 | sedang |
| 20. | Sungai Lengkowo | Hilir | 02/09/2019 | 2,77 | 11.000 | 24.000 | berat |
| 21. | Sungai Jiglong | Hulu | 02/09/2019 | 0,75 | 1.500 | 21.000 | sedang |
| 22. | Sungai Jiglong | Tengah | 02/09/2019 | 7,24 | 11.000 | 24.000 | berat |
| 23. | Sungai Jiglong | Hilir | 02/09/2019 | 3,77 | 4.600 | 11.000 | berat |

Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Pati

Keterangan : Dari tabel tersebut di atas dapat diketahui bahwa kualitas air sungai yang yang memenuhi Baku Mutu sebanyak 7 titik, Tercemar Ringan sebanyak 7 titik, Tercemar Sedang sebanyak 5 titik, dan Tercemar Berat sebanyak 4 titik. Dengan menggunakan formulasi perhitungan Indeks Kualitas Air, maka dihasilkan angka Indeks Kualitas Air Sungai Kabupaten Pati Tahun 2019 sebesar **44,40**. Paremeter yang mendominasi memburuknya kualitas air sungai adalah parameter BOD dan COD.

Catatan :

* TSS (*Total Suspended Solid*)
* DO (*Dissolved Oxygen*)
* BOD (*Biological Oxygen Demand)*
* COD (*Chemical Oxygen Demand*)