**Absorbance Data 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sampel** | **Jumlah Biosorben (g)** | **Absorbansi** | | |
| **I** | **II** | **III** |
| **Pangauban** | 15 | 0,164 | 0,167 | 0,172 |
|  | 30 | 0,132 | 0,135 | 0,137 |
|  | 45 | 0,112 | 0,111 | 0,099 |
|  | 60 | 0,112 | 0,119 | 0,115 |
|  | 75 | 0,123 | 0,121 | 0,124 |
|  | 90 | 0,13 | 0,135 | 0,131 |
|  |  |  |  |  |
| **Cilampeni** | 15 | 0,2 | 0,197 | 0,198 |
|  | 30 | 0,176 | 0,179 | 0,178 |
|  | 45 | 0,125 | 0,127 | 0,124 |
|  | 60 | 0,147 | 0,143 | 0,142 |
|  | 75 | 0,156 | 0,153 | 0,158 |
|  | 90 | 0,21 | 0,207 | 0,205 |
|  |  |  |  |  |
| **Lagadar** | 15 | 0,146 | 0,142 | 0,147 |
|  | 30 | 0,125 | 0,128 | 0,127 |
|  | 45 | 0,103 | 0,107 | 0,11 |
|  | 60 | 0,115 | 0,113 | 0,117 |
|  | 75 | 0,123 | 0,126 | 0,122 |
|  | 90 | 0,131 | 0,13 | 0,132 |
|  |  |  |  |  |
| **Nanjung** | 15 | 0,185 | 0,189 | 0,183 |
|  | 30 | 0,156 | 0,158 | 0,159 |
|  | 45 | 0,121 | 0,125 | 0,128 |
|  | 60 | 0,138 | 0,137 | 0,139 |
|  | 75 | 0,161 | 0,162 | 0,165 |
|  | 90 | 0,139 | 0,137 | 0,138 |

**Tabel Data Absorbansi 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sampel** | **Jumlah Biosorben (g)** | **Absorbansi** | | |
| **I** | **II** | **III** |
| **Pangauban** | 15 | 0,168 | 0,167 | 0,169 |
|  | 30 | 0,136 | 0,135 | 0,138 |
|  | 45 | 0,105 | 0,109 | 0,107 |
|  | 60 | 0,115 | 0,113 | 0,112 |
|  | 75 | 0,122 | 0,134 | 0,132 |
|  |  |  |  |  |
| **Cilampeni** | 15 | 0,195 | 0,197 | 0,198 |
|  | 30 | 0,175 | 0,174 | 0,177 |
|  | 45 | 0,125 | 0,126 | 0,124 |
|  | 60 | 0,162 | 0,165 | 0,167 |
|  | 75 | 0,176 | 0,172 | 0,174 |
|  |  |  |  |  |
| **Lagadar** | 15 | 0,147 | 0,146 | 0,148 |
|  | 30 | 0,122 | 0,127 | 0,125 |
|  | 45 | 0,108 | 0,106 | 0,103 |
|  | 60 | 0,123 | 0,125 | 0,126 |
|  | 75 | 0,134 | 0,13 | 0,129 |
|  |  |  |  |  |
| **Nanjung** | 15 | 0,189 | 0,187 | 0,188 |
|  | 30 | 0,156 | 0,155 | 0,158 |
|  | 45 | 0,124 | 0,122 | 0,127 |
|  | 60 | 0,135 | 0,132 | 0,134 |
|  | 75 | 0,168 | 0,166 | 0,165 |

**LAMPIRAN 7**

**Pengolahan Data Hasil Penelitian**

1. **Perhitungan Kadar Awal Logam Cr(VI) pada Sampel Air Sungai Citarum di Desa Pangauban, Desa Cilampeni, Desa Nanjung, dan Desa Lagadar**

Absorbansi sampel setelah dilakukan pengukuran sebanyak 3 kali (triplo) dengan menggunakan Spektrofotometer UV-Vis.

Rumus Kadar Awal:

Rumus Kadar:

1. Desa Pangauban

a. 0,178

b. 0,185

c.0,177

Perhitungan:

a. 0,178

Kadar Awal:

0,178 = 0,3166x + 0,0807

0,3166x = 0,178 – 0,0807

b. 0,185

0,185 = 0,3166x + 0,0807

0,3166x = 0,18 5– 0,0807

c. 0,177

0,177 = 0,3166x + 0,0807

0,3166x = 0,177 – 0,0807

2. Desa Cilampeni

a. 0,266

b. 0,268

c. 0,265

Perhitungan:

Kadar Awal:

a. 0,266

0, 266= 0,3166x + 0,0807

0,3166x = 0,266 – 0,0807

b. 0,268

0,268 = 0,3166x + 0,0807

0,3166x = 0,268 – 0,0807

c. 0,265

0,265 = 0,3166x + 0,0807

0,3166x = 0,265 – 0,0807

3. Desa Lagadar

a. 0,172

b. 0,166

c. 0,178

Perhitungan:

Kadar Awal:

a. 0,172

0,172 = 0,3166x + 0,0807

0,3166x = 0,172 – 0,0807

b. 0,166

0,166 = 0,3166x + 0,0807

0,3166x = 0,166 – 0,0807

c. 0,178

0,178 = 0,3166x + 0,0807

0,3166x = 0,178 – 0,0807

4. Desa Nanjung

a. 0,273

b. 0,243

c. 0,240

Perhitungan:

a. 0,273

Kadar Awal:

0,273 = 0,3166x + 0,0807

0,3166x = 0,273 – 0,0807

b. 0,243

0, 243 = 0,3166x + 0,0807

0,3166x = 0,243 – 0,0807

c. 0,240

0,240 = 0,3166x + 0,0807

0,3166x = 0,240 – 0,0807

**b. Perhitungan Kadar Akhir Logam Cr(VI) pada Sampel Air Sungai Citarum di Desa Pangauban, Desa Cilampeni, Desa Lagadar dan Desa Nanjung Setelah Dilakukan Biosorpsi**

Rumus Kadar Sampel:

Rumus Kadar:

Rumus Kadar Akhir Sampel:

1. Desa Pangauban

a. Perhitungan dengan waktu kontak 15 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,164  0,164 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,164 – 0,0807  b. 0,167  0,167 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,167 – 0,0807  c. 0,172  0,172 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,172 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,168  0,168 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,168 – 0,0807  b. 0,167  0,167 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,167 – 0,0807  c. 0,169  0,169 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,169 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

b. Perhitungan dengan waktu kontak 30 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,132  0,132 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,132 – 0,0807  b. 0,135  0,135 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,135 – 0,0807  c. 0,137  0,137 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,137 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,136  0,136 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,136 – 0,0807  b. 0,135  0,135 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,135 – 0,0807  c. 0,138  0,138 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,138 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

c. Perhitungan dengan waktu kontak 45 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,112  0,112 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,112 – 0,0807  b. 0,111  0,111 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,111 – 0,0807  c. 0,099  0,099 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,099 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,105  0,105 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,105 – 0,0807  b. 0,109  0,109 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,109 – 0,0807  c. 0,107  0,107 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,107 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

d. Perhitungan dengan jumlah biosorben 60 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,112  0,112 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,112 – 0,0807  b. 0,119  0,119 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,119 – 0,0807  c. 0,115  0,115 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,115 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,115  0,115 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,115 – 0,0807  b. 0,113  0,113 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,113 – 0,0807  c. 0,112  0,112 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,112 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

e. Perhitungan dengan jumlah biosorben 75 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,123  0,123 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,123 – 0,0807  b. 0,121  0,121 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,121 – 0,0807  c. 0,124  0,124 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,124 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,122  0,122 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,122 – 0,0807  b. 0,134  0,134 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,134 – 0,0807  c. 0,132  0,132 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,132 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

2. Desa Cilampeni

a. Perhitungan dengan waktu kontak 15 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,200  0,200 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,200 – 0,0807  b. 0,197  0,197 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,197 – 0,0807  c. 0,198  0,198 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,198 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,195  0,195 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,195 – 0,0807  b. 0,197  0,197 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,197 – 0,0807  c. 0,198  0,198 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,198 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

b. Perhitungan dengan waktu kontak 30 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,176  0,176 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,176 – 0,0807  b. 0,179  0,179 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,179 – 0,0807  c. 0,178  0,178 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,178 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,175  0,175 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,175 – 0,0807  b. 0,174  0,174 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,174 – 0,0807  c. 0,177  0,177 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,177 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

c. Perhitungan dengan waktu kontak 45 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,125  0,125 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,125 – 0,0807  b. 0,127  0,127 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,127 – 0,0807  c. 0,124  0,124 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,124 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,125  0,125 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,125 – 0,0807  b. 0,126  0,126 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,126 – 0,0807  c. 0,124  0,124 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,124 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

d. Perhitungan dengan waktu kontak 60 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,147  0,147 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,147 – 0,0807  b. 0,143  0,143 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,143 – 0,0807  c. 0,142  0,142 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,142 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,162  0,162 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,162 – 0,0807  b. 0,165  0,165 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,165 – 0,0807  c. 0,167  0,167 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,167 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

e. Perhitungan dengan waktu kontak 75 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,156  0,156 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,156 – 0,0807  b. 0,153  0,153 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,153 – 0,0807  c. 0,158  0,158 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,158 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,176  0,176 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,176 – 0,0807  b. 0,172  0,172 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,172 – 0,0807  c. 0,174  0,174 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,174 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

3. Desa Lagadar

a. Perhitungan dengan waktu kontak 15 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,146  0,146 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,146 – 0,0807  b. 0,142  0,142 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,142 – 0,0807  c. 0,147  0,147 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,147 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,147  0,147 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,147 – 0,0807  b. 0,146  0,146 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,146 – 0,0807  c. 0,148  0,148 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,148 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

b. Perhitungan dengan waktu kontak 30 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,125  0,125 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,125 – 0,0807  b. 0,128  0,128 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,128 – 0,0807  c. 0,127  0,127 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,127 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,122  0,122 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,122 – 0,0807  b. 0,127  0,127 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,127 – 0,0807  c. 0,125  0,125 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,125 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

c. Perhitungan dengan waktu kontak 45 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,103  0,103 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,103 – 0,0807  b. 0,107  0,107 = 0,316 6x + 0,0807  0,3166x = 0,107 – 0,0807  c. 0,110  0,110 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,110 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,108  0,108 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,108 – 0,0807  b. 0,106  0,106 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,106 – 0,0807  c. 0,103  0,103 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,103 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

d. Perhitungan dengan waktu kontak 60 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,115  0,115 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,115 – 0,0807  b. 0,113  0,113 = 0,316 6x + 0,0807  0,3166x = 0,113 – 0,0807  c. 0,117  0,117 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,117 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,123  0,123 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,123 – 0,0807  b. 0,125  0,125 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,125 – 0,0807  c. 0,126  0,126 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,126 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

e. Perhitungan dengan waktu kontak 75 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,123  0,123 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,123 – 0,0807  b. 0,126  0,126 = 0,316 6x + 0,0807  0,3166x = 0,126 – 0,0807  c. 0,122  0,122 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,122 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,134  0,134 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,134 – 0,0807  b. 0,130  0,130 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,130 – 0,0807  c. 0,129  0,129 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,129 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

4. Desa Nanjung

a. Perhitungan dengan waktu kontak 15 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,185  0,185 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,185 – 0,0807  b. 0,189  0,189 = 0,316 6x + 0,0807  0,3166x = 0,189 – 0,0807  c. 0,183  0,183 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,183 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,189  0,189 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,189 – 0,0807  b. 0,187  0,187 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,187 – 0,0807  c. 0,188  0,188 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,188 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

b. Perhitungan dengan waktu kontak 30 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,156  0,156 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,156 – 0,0807  b. 0,158  0,158 = 0,316 6x + 0,0807  0,3166x = 0,158 – 0,0807  c. 0,159  0,159 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,159 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,156  0,156 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,156 – 0,0807  b. 0,155  0,155 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,155 – 0,0807  c. 0,158  0,158 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,158 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

c. Perhitungan dengan waktu kontak 45 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,121  0,121 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,121 – 0,0807  b. 0,125  0,125 = 0,316 6x + 0,0807  0,3166x = 0,125 – 0,0807  c. 0,128  0,128 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,128 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,124  0,124 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,124 – 0,0807  b. 0,122  0,122 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,122 – 0,0807  c. 0,127  0,127 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,127 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

d. Perhitungan dengan waktu kontak 60 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,138  0,138 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,138 – 0,0807  b. 0,137  0,137 = 0,316 6x + 0,0807  0,3166x = 0,137 – 0,0807  c. 0,139  0,138 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,139 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,135  0,135 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,135 – 0,0807  b. 0,132  0,132 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,132 – 0,0807  c. 0,134  0,134 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,134 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

e. Perhitungan dengan waktu kontak 75 menit

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan 1  a. 0,161  0,161 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,161 – 0,0807  b. 0,162  0,162 = 0,316 6x + 0,0807  0,3166x = 0,162 – 0,0807  c. 0,165  0,165 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,165 – 0,0807  Kadar Sampel: | Percobaan 2  a. 0,168  0,168 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,168 – 0,0807  b. 0,166  0,166 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,166 – 0,0807  c. 0,165  0,165 = 0,3166x + 0,0807  0,3166x = 0,165 – 0,0807  Kadar Sampel: |
| Kadar Akhir Sampel: | |

**c. Perhitungan Penurunan Logam Cr(VI) pada Sampel Air Sungai Citarum di Desa Pangauban, Desa Cilampeni, Desa Lagadar dan Desa Nanjung Setelah Dilakukan Biosorpsi**

Rumus:

= Kadar Awal Logam Cr(VI) – Kadar Akhir Logam Cr(VI)

1. Desa Pangauban

a. Perhitungan dengan waktu kontak 15 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0,314 – 0,276 = 0,038 mg/L

b. Perhitungan dengan waktu kontak 30 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0,314 – 0,173 = 0,141 mg/L

c. Perhitungan dengan waktu kontak 45 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0,314 – 0,084 = 0,230 mg/L

d. Perhitungan dengan waktu kontak 60 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0,314 – 0,106 = 0,208 mg/L

e. Perhitungan dengan waktu kontak 75 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0,314 – 0,144 = 0,170 mg/L

2. Desa Cilampeni

a. Perhitungan dengan waktu kontak 15 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0,586 – 0,369 = 0,217 mg/L

b. Perhitungan dengan waktu kontak 30 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0,586 – 0,303 = 0,283 mg/L

c. Perhitungan dengan waktu kontak 45 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0,586 – 0,141 = 0,445 mg/L

d. Perhitungan dengan waktu kontak 60 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0,586 – 0,233 = 0,308 mg/L

e. Perhitungan dengan waktu kontak 75 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0,586 – 0,266 = 0,320 mg/L

3. Desa Lagadar

a. Perhitungan dengan waktu kontak 15 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0,288 – 0,206 = 0,082 mg/L

b. Perhitungan dengan waktu kontak 30 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0, 288 – 0,142 = 0,146 mg/L

c. Perhitungan dengan waktu kontak 45 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0, 288 – 0,081 = 0,207 mg/L

d. Perhitungan dengan waktu kontak 60 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0, 288 – 0,124 = 0,164 mg/L

e. Perhitungan dengan waktu kontak 75 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0, 288 – 0,148 = 0,140 mg/L

4. Desa Nanjung

a. Perhitungan dengan waktu kontak 15 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0,541 – 0,336 = 0,205 mg/L

b. Perhitungan dengan waktu kontak 30 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0, 541 – 0,241 = 0,300 mg/L

c. Perhitungan dengan waktu kontak 45 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0, 541 – 0,139 = 0,402 mg/L

d. Perhitungan dengan waktu kontak 60 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0, 541 – 0,174 = 0,367 mg/L

e. Perhitungan dengan waktu kontak 75 menit

Penurunan kadar Cr(VI) = 0, 541 – 0,265 = 0,276 mg/L

**d. Perhitungan Persentase Penurunan Logam Cr(VI) pada Sampel Air Sungai Citarum di Desa Pangauban, Desa Cilampeni, Desa Lagadar dan Desa Nanjung Setelah Dilakukan Biosorpsi**

Rumus:

1. Desa Pangauban

a. Perhitungan dengan waktu kontak 15 menit

b. Perhitungan dengan waktu kontak 30 menit

c. Perhitungan dengan waktu kontak 45 menit

d. Perhitungan dengan waktu kontak 60 menit

e. Perhitungan dengan waktu kontak 75 menit

2. Desa Cilampeni

a. Perhitungan dengan waktu kontak 15 menit

b. Perhitungan dengan waktu kontak 30 menit

c. Perhitungan dengan waktu kontak 45 menit

d. Perhitungan dengan waktu kontak 60 menit

e. Perhitungan dengan waktu kontak 75 menit

3. Desa Lagadar

a. Perhitungan dengan waktu kontak 15 menit

b. Perhitungan dengan waktu kontak 30 menit

c. Perhitungan dengan waktu kontak 45 menit

d. Perhitungan dengan waktu kontak 60 menit

e. Perhitungan dengan waktu kontak 75 menit

4. Desa Nanjung

a. Perhitungan dengan waktu kontak 15 menit

b. Perhitungan dengan waktu kontak 30 menit

c. Perhitungan dengan waktu kontak 45 menit

d. Perhitungan dengan waktu kontak 60 menit

e. Perhitungan dengan waktu kontak 75 menit