**TABEL MASSA JENIS, PH, DAN KUALITAS FISIK PENGAMATAN ELF TAHU SUTERA**

**Tabel 3 Massa Jenis Kontrol Jam Ke-Nol**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jam ke-** | **Kel** | **Biji ke-** | **Massa Bahan (gr)** | **Vt**  **(V2-V1)**  **(ml)** | **Massa Jenis (gr/ml)** | **Massa Jenis Rata-Rata (gr/ml)** |
| **0** | **K0** | **1** | **10** | **10** | **1** | **1** |
| **10** | **10** | **1** |
| **10** | **10** | **1** |
| **2** | **10** | **10** | **1** |
| **10** | **10** | **1** |
| **10** | **10** | **1** |
| **3** | **10** | **10** | **1** |
| **10** | **10** | **1** |
| **10** | **10** | **1** |

**TABEL 4 DATA MASSA JENIS PADA JAM KE-8**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jam ke-** | **Kel** | **Biji ke-** | **Massa Bahan (gr)** | **Vt**  **(V2-V1)**  **(ml)** | **Massa Jenis (gr/ml)** | **Massa Jenis Rata-Rata (gr/ml)** |
| **8** | **K1** | **1** | **10** | **10** | **1** | **0,8777666** |
| **10** | **10** | **1** |
| **10** | **10** | **1** |
| **2** | **10** | **10** | **1** |
| **9** | **10** | **0,9** |
| **10** | **10** | **1** |
| **3** | **10** | **15** | **1** |
| **9** | **15** | **0,6666** |
| **11** | **15** | **0,7333** |
| **8** | **E1,1** | **1** | **10** | **10** | **1** | **1,0333333** |
| **11** | **10** | **1,1** |
| **10** | **10** | **1** |
| **2** | **10** | **10** | **1** |
| **11** | **10** | **1,1** |
| **10** | **10** | **1** |
| **3** | **11** | **10** | **1,1** |
| **10** | **10** | **1** |
| **10** | **10** | **1** |
| **8** | **E2,1** | **1** | **10** | **10** | **1** | **1,0111111** |
| **10** | **10** | **1** |
| **10** | **10** | **1** |
| **2** | **10** | **10** | **1** |
| **11** | **10** | **1,1** |
| **11** | **10** | **1,1** |
| **3** | **9** | **10** | **0,9** |
| **10** | **10** | **1** |
| **10** | **10** | **1** |
| **8** | **E3,1** | **1** | **9** | **13** | **0,6923** | **0,8774667** |
| **10** | **13** | **0,7692** |
| **10** | **13** | **0,7692** |
| **2** | **10** | **12** | **0,8333** |
| **11** | **12** | **0,9166** |
| **11** | **12** | **0,9166** |
| **3** | **10** | **10** | **1** |
| **10** | **10** | **1** |
| **10** | **10** | **1** |

**TABEL 5 DATA MASSA JENIS PADA JAM KE-16**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jam ke-** | **Kel** | **Biji ke-** | **Massa Bahan (gr)** | **Vt**  **(V2-V1)**  **(ml)** | **Massa Jenis (gr/ml)** | **Massa Jenis Rata-Rata (gr/ml)** |
| **16** | **K2** | **1** | **10** | **10** | **1** | **0,8851777** |
| **10** | **10** | **1** |
| **10** | **10** | **1** |
| **2** | **10** | **15** | **0,6666** |
| **9** | **15** | **0,6** |
| **9** | **15** | **0,6** |
| **3** | **10** | **10** | **1** |
| **10** | **10** | **1** |
| **11** | **10** | **1,1** |
| **16** | **E1,2** | **1** | **10** | **11** | **0,9090** | **0,8099777** |
| **9** | **11** | **0,8181** |
| **10** | **11** | **0,9090** |
| **2** | **10** | **12** | **0,8333** |
| **10** | **12** | **0,8333** |
| **10** | **12** | **0,8333** |
| **3** | **10** | **13** | **0,7692** |
| **9** | **13** | **0,6923** |
| **9** | **13** | **0,6923** |
| **16** | **E2,2** | **1** | **10** | **12** | **0,8333** | **0,7944** |
| **10** | **12** | **0,8333** |
| **10** | **12** | **0,8333** |
| **2** | **10** | **12** | **0,8333** |
| **10** | **12** | **0,8333** |
| **11** | **12** | **0,9166** |
| **3** | **10** | **15** | **0,6666** |
| **10** | **15** | **0,6666** |
| **11** | **15** | **0,7333** |
| **16** | **E3,2** | **1** | **10** | **18** | **0,5555** | **0,7851555** |
| **10** | **18** | **0,5555** |
| **10** | **18** | **0,5555** |
| **2** | **10** | **12** | **0,8333** |
| **10** | **12** | **0,8333** |
| **10** | **12** | **0,8333** |
| **3** | **10** | **10** | **1** |
| **10** | **10** | **1** |
| **9** | **10** | **0,9** |

**TABEL 6 DATA MASSA JENIS PADA JAM KE-24**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jam ke-** | **Kel** | **Biji ke-** | **Massa Bahan (gr)** | **Vt**  **(V2-V1)**  **(ml)** | **Massa Jenis (gr/ml)** | **Massa Jenis Rata-Rata (gr/ml)** |
| **24** | **K3** | **1** | **10** | **11** | **0,9090** | **0,8709555** |
| **11** | **11** | **1** |
| **10** | **11** | **0,9090** |
| **2** | **10** | **13** | **0,7692** |
| **10** | **13** | **0,7692** |
| **11** | **13** | **0,8461** |
| **3** | **10** | **11** | **0,9090** |
| **9** | **11** | **0,8181** |
| **10** | **11** | **0,9090** |
| **24** | **E1,3** | **1** | **10** | **10** | **1** | **0,93332222** |
| **10** | **10** | **1** |
| **10** | **10** | **1** |
| **2** | **10** | **10** | **1** |
| **9** | **10** | **0,9** |
| **10** | **10** | **1** |
| **3** | **10** | **12** | **0,8333** |
| **10** | **12** | **0,8333** |
| **10** | **12** | **0,8333** |
| **24** | **E2,3** | **1** | **10** | **15** | **0,6666** | **0,9222** |
| **10** | **15** | **0,6666** |
| **10** | **15** | **0,6666** |
| **2** | **10** | **10** | **1** |
| **11** | **10** | **1,1** |
| **11** | **10** | **1,1** |
| **3** | **10** | **10** | **1** |
| **10** | **10** | **1** |
| **11** | **10** | **1,1** |
| **24** | **E3,3** | **1** | **10** | **12** | **0,8333** | **0,8186588** |
| **9** | **12** | **0,75** |
| **9** | **12** | **0,75** |
| **2** | **10** | **11** | **0,9090** |
| **10** | **11** | **0,9090** |
| **10** | **11** | **0,9090** |
| **3** | **10** | **13** | **0,7692** |
| **10** | **13** | **0,7692** |
| **10** | **13** | **0,7692** |

**TABEL 7 DATA MASSA JENIS PADA JAM KE-32**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jam ke-** | **Kel** | **Biji ke-** | **Massa Bahan (gr)** | **Vt**  **(V2-V1)**  **(ml)** | **Massa Jenis (gr/ml)** | **Massa Jenis Rata-Rata (gr/ml)** |
| **32** | **K4** | **1** | **10** | **12** | **0,8333** | **0,7119** |
| **10** | **12** | **0,8333** |
| **10** | **12** | **0,8333** |
| **2** | **10** | **17** | **0,5882** |
| **10** | **17** | **0,5882** |
| **10** | **17** | **0,5882** |
| **3** | **10** | **14** | **0,7142** |
| **10** | **14** | **0,7142** |
| **10** | **14** | **0,7142** |
| **32** | **E1,4** | **1** | **10** | **13** | **0,7692** | **0,6096444** |
| **9** | **13** | **0,6923** |
| **9** | **13** | **0,6923** |
| **2** | **10** | **18** | **0,5555** |
| **10** | **18** | **0,5555** |
| **10** | **18** | **0,5555** |
| **3** | **10** | **18** | **0,5555** |
| **10** | **18** | **0,5555** |
| **10** | **18** | **0,5555** |
| **32** | **E2,4** | **1** | **10** | **11** | **0,9090** | **0,7712555** |
| **10** | **11** | **0,9090** |
| **10** | **11** | **0,9090** |
| **2** | **10** | **14** | **0,7143** |
| **10** | **14** | **0,7143** |
| **11** | **14** | **0,7857** |
| **3** | **10** | **16** | **0,625** |
| **11** | **16** | **0,6875** |
| **11** | **16** | **0,6875** |
| **32** | **E3,4** | **1** | **10** | **12** | **0,8333** | **0,7119** |
| **10** | **12** | **0,8333** |
| **10** | **12** | **0,8333** |
| **2** | **10** | **17** | **0,5882** |
| **10** | **17** | **0,5882** |
| **10** | **17** | **0,5882** |
| **3** | **10** | **14** | **0,7142** |
| **10** | **14** | **0,7142** |
| **10** | **14** | **0,7142** |

**TABEL 8 DATA PENGUKURAN PH KONTROL PADA JAM KE-0**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jam ke-** | **Kel** | **Biji ke-** | **Massa Bahan (gr)** | **Volume aquades (ml)** | **pH** | **pH**  **rata-rata** |
| **0** | **K0** | **1** | **5** | **10** | **5,63** | **5,77** |
| **5** | **10** | **5,59** |
| **5** | **10** | **5,60** |
| **2** | **5** | **10** | **5,93** |
| **5** | **10** | **5,99** |
| **5** | **10** | **5,99** |
| **3** | **5** | **10** | **5,64** |
| **5** | **10** | **5,89** |
| **5** | **10** | **5,74** |

**TABEL 9 DATA PENGUKURAN PH PADA JAM KE-8**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jam ke-** | **Kel** | **Biji ke-** | **Massa Bahan (gr)** | **Volume aquades (ml)** | **pH** | **pH**  **rata-rata** |
| **8** | **K1** | **1** | **5** | **10** | **6,72** | **6,58** |
| **5** | **10** | **6,67** |
| **5** | **10** | **6,72** |
| **2** | **5** | **10** | **6,47** |
| **5** | **10** | **6,48** |
| **5** | **10** | **6,46** |
| **3** | **5** | **10** | **6,59** |
| **5** | **10** | **6,53** |
| **5** | **10** | **6,63** |
| **8** | **E1,1** | **1** | **5** | **10** | **6,32** | **6,36** |
| **5** | **10** | **6,39** |
| **5** | **10** | **6,27** |
| **2** | **5** | **10** | **6,44** |
| **5** | **10** | **6,46** |
| **5** | **10** | **6,41** |
| **3** | **5** | **10** | **6,29** |
| **5** | **10** | **6,36** |
| **5** | **10** | **6,34** |
| **8** | **E2,1** | **1** | **5** | **10** | **6,18** | **6,23** |
| **5** | **10** | **6,18** |
| **5** | **10** | **6,18** |
| **2** | **5** | **10** | **6,32** |
| **5** | **10** | **6,26** |
| **5** | **10** | **6,27** |
| **3** | **5** | **10** | **6,22** |
| **5** | **10** | **6,27** |
| **5** | **10** | **6,22** |
| **8** | **E3,1** | **1** | **5** | **10** | **6,44** | **6,13** |
| **5** | **10** | **6,41** |
| **5** | **10** | **6,37** |
| **2** | **5** | **10** | **5,84** |
| **5** | **10** | **5,76** |
| **5** | **10** | **5,86** |
| **3** | **5** | **10** | **6,16** |
| **5** | **10** | **6,22** |
| **5** | **10** | **6,16** |

**TABEL 10 DATA PENGUKURAN PH PADA JAM KE-16**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jam ke-** | **Kel** | **Biji ke-** | **Massa Bahan (gr)** | **Volume aquades (ml)** | **pH** | **pH**  **rata-rata** |
| **16** | **K2** | **1** | **5** | **10** | **6,86** | **6,83** |
| **5** | **10** | **6,86** |
| **5** | **10** | **6,85** |
| **2** | **5** | **10** | **6,80** |
| **5** | **10** | **6,87** |
| **5** | **10** | **6,90** |
| **3** | **5** | **10** | **6,79** |
| **5** | **10** | **6,80** |
| **5** | **10** | **6,76** |
| **16** | **E1,2** | **1** | **5** | **10** | **6,67** | **6,74** |
| **5** | **10** | **6,72** |
| **5** | **10** | **6,77** |
| **2** | **5** | **10** | **6,72** |
| **5** | **10** | **6,69** |
| **5** | **10** | **6,70** |
| **3** | **5** | **10** | **6,84** |
| **5** | **10** | **6,79** |
| **5** | **10** | **6,79** |
| **16** | **E2,2** | **1** | **5** | **10** | **6,94** | **7,02** |
| **5** | **10** | **6,97** |
| **5** | **10** | **6,98** |
| **2** | **5** | **10** | **7,04** |
| **5** | **10** | **6,99** |
| **5** | **10** | **7,04** |
| **3** | **5** | **10** | **7,03** |
| **5** | **10** | **7,07** |
| **5** | **10** | **7,09** |
| **16** | **E3,2** | **1** | **5** | **10** | **6,93** | **6,77** |
| **5** | **10** | **6,94** |
| **5** | **10** | **6,93** |
| **2** | **5** | **10** | **6,72** |
| **5** | **10** | **6,69** |
| **5** | **10** | **6,75** |
| **3** | **5** | **10** | **6,67** |
| **5** | **10** | **6,71** |
| **5** | **10** | **6,61** |

**TABEL 11 DATA PENGUKURAN PH PADA JAM KE-24**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jam ke-** | **Kel** | **Biji ke-** | **Massa Bahan (gr)** | **Volume aquades (ml)** | **pH** | **pH**  **rata-rata** |
| **24** | **K3** | **1** | **5** | **10** | **6,93** | **7,04** |
| **5** | **10** | **6,98** |
| **5** | **10** | **6,95** |
| **2** | **5** | **10** | **7,04** |
| **5** | **10** | **7,10** |
| **5** | **10** | **7,03** |
| **3** | **5** | **10** | **7,10** |
| **5** | **10** | **7,08** |
| **5** | **10** | **7,15** |
| **24** | **E1,3** | **1** | **5** | **10** | **6,94** | **6,92** |
| **5** | **10** | **6,94** |
| **5** | **10** | **6,92** |
| **2** | **5** | **10** | **7,03** |
| **5** | **10** | **7,03** |
| **5** | **10** | **7,04** |
| **3** | **5** | **10** | **6,84** |
| **5** | **10** | **6,80** |
| **5** | **10** | **6,76** |
| **24** | **E2,3** | **1** | **5** | **10** | **7,04** | **7,01** |
| **5** | **10** | **6,99** |
| **5** | **10** | **6,99** |
| **2** | **5** | **10** | **7,04** |
| **5** | **10** | **7,06** |
| **5** | **10** | **7,02** |
| **3** | **5** | **10** | **7,02** |
| **5** | **10** | **6,95** |
| **5** | **10** | **7,03** |
| **24** | **E3,3** | **1** | **5** | **10** | **7,13** | **7,12** |
| **5** | **10** | **7,07** |
| **5** | **10** | **7,06** |
| **2** | **5** | **10** | **7,06** |
| **5** | **10** | **7,04** |
| **5** | **10** | **7,07** |
| **3** | **5** | **10** | **7,23** |
| **5** | **10** | **7,20** |
| **5** | **10** | **7,22** |

**TABEL 12 DATA PENGUKURAN PH PADA JAM KE-32**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jam ke-** | **Kel** | **Biji ke-** | **Massa Bahan (gr)** | **Volume aquades (ml)** | **pH** | **pH**  **rata-rata** |
| **32** | **K4** | **1** | **5** | **10** | **7,12** | **7,16** |
| **5** | **10** | **7,12** |
| **5** | **10** | **7,14** |
| **2** | **5** | **10** | **7,15** |
| **5** | **10** | **7,14** |
| **5** | **10** | **7,16** |
| **3** | **5** | **10** | **7,17** |
| **5** | **10** | **7,23** |
| **5** | **10** | **7,23** |
| **32** | **E1,4** | **1** | **5** | **10** | **7,24** | **7,23** |
| **5** | **10** | **7,24** |
| **5** | **10** | **7,24** |
| **2** | **5** | **10** | **7,27** |
| **5** | **10** | **7,18** |
| **5** | **10** | **7,22** |
| **3** | **5** | **10** | **7,15** |
| **5** | **10** | **7,24** |
| **5** | **10** | **7,29** |
| **32** | **E2,4** | **1** | **5** | **10** | **7,30** | **7,23** |
| **5** | **10** | **7,20** |
| **5** | **10** | **7,18** |
| **2** | **5** | **10** | **7,22** |
| **5** | **10** | **7,24** |
| **5** | **10** | **7,23** |
| **3** | **5** | **10** | **7,24** |
| **5** | **10** | **7,26** |
| **5** | **10** | **7,24** |
| **32** | **E3,4** | **1** | **5** | **10** | **7,20** | **7,33** |
| **5** | **10** | **7,20** |
| **5** | **10** | **7,22** |
| **2** | **5** | **10** | **7,28** |
| **5** | **10** | **7,32** |
| **5** | **10** | **7,29** |
| **3** | **5** | **10** | **7,51** |
| **5** | **10** | **7,50** |
| **5** | **10** | **7,48** |

**TABEL 13 HASIL PENGUKURAN KUALITAS FISIK**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **JAM ke-** | **Kel** | **Biji ke-** | **Kualitas Fisik** | | | |
| **Warna** | **Tekstur** | **Aroma** | **Lendir** |
| **0** | **K0** | **1** | **5** | **5** | **5** | **5** |
| **2** | **5** | **5** | **5** | **5** |
| **3** | **5** | **5** | **5** | **5** |
| **8** | **K1** | **1** | **4** | **4** | **3** | **5** |
| **2** | **4** | **4** | **3** | **5** |
| **3** | **5** | **4** | **3** | **5** |
| **E1,1** | **1** | **5** | **5** | **4** | **5** |
| **2** | **5** | **4** | **4** | **5** |
| **3** | **4** | **5** | **4** | **5** |
| **E2,1** | **1** | **5** | **5** | **4** | **5** |
| **2** | **5** | **5** | **4** | **5** |
| **3** | **5** | **4** | **4** | **5** |
| **E3,1** | **1** | **5** | **4** | **5** | **5** |
| **2** | **5** | **3** | **5** | **5** |
| **3** | **5** | **4** | **5** | **5** |
| **16** | **K2** | **1** | **3** | **3** | **3** | **3** |
| **2** | **3** | **2** | **2** | **4** |
| **3** | **2** | **2** | **3** | **4** |
| **E1,2** | **1** | **3** | **3** | **4** | **4** |
| **2** | **3** | **2** | **3** | **4** |
| **3** | **3** | **3** | **3** | **4** |
| **E2,2** | **1** | **4** | **3** | **4** | **4** |
| **2** | **3** | **2** | **3** | **3** |
| **3** | **4** | **3** | **4** | **4** |
| **E3,2** | **1** | **4** | **3** | **4** | **5** |
| **2** | **3** | **2** | **4** | **4** |
| **3** | **4** | **3** | **4** | **5** |
| **24** | **K3** | **1** | **2** | **2** | **3** | **3** |
| **2** | **2** | **2** | **2** | **2** |
| **3** | **2** | **1** | **2** | **2** |
| **E1,3** | **1** | **2** | **2** | **3** | **2** |
| **2** | **3** | **2** | **2** | **3** |
| **3** | **3** | **2** | **3** | **3** |
| **E2,3** | **1** | **3** | **2** | **3** | **2** |
| **2** | **3** | **2** | **3** | **3** |
| **3** | **3** | **2** | **3** | **3** |
| **E3,3** | **1** | **3** | **3** | **3** | **3** |
| **2** | **2** | **2** | **2** | **2** |
| **3** | **2** | **2** | **2** | **3** |
| **32** | **K4** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **2** | **1** | **2** | **1** | **1** |
| **3** | **1** | **1** | **2** | **2** |
| **E1,4** | **1** | **2** | **2** | **2** | **3** |
| **2** | **2** | **1** | **2** | **2** |
| **3** | **2** | **2** | **2** | **2** |
| **E2,4** | **1** | **3** | **2** | **3** | **3** |
| **2** | **2** | **1** | **2** | **3** |
| **3** | **3** | **2** | **2** | **2** |
| **E3,4** | **1** | **3** | **3** | **3** | **2** |
| **2** | **2** | **2** | **3** | **2** |
| **3** | **3** | **3** | **2** | **1** |

1. **Keterangan Skor Kualitas Fisik Warna:**

1 : Sangat kekuningan

2 : Sedikit putih kekuningan

3 : Agak putih kekuningan

4 : Berwarna putih

5 : Sangat berwarna putih

1. **Keterangan Skor Kualitas Fisik Tekstur:**

1 : Sangat lunak

2 : Lunak

3 : Sedikit lunak

4 : Agak lunak

5 : Keras namun lembut

1. **Keterangan Skor Kualitas Fisik Aroma:**

1 : Sangat beraroma busuk

2 : Sedikit beraroma busuk

3 : Aroma tahu tidak begitu kuat

4 : Beraroma tahu

5 : Sangat beraroma tahu

1. **Keterangan Skor Kualitas Fisik Lendir:**

1 : Sangat berlendir dan air

2 : Berlendir dan berair

3 : Sedikit berlendir dan berair

4 : Agak berlendir dan berair

5 : Tidak berlendir dan berair