

## DAFTAR PUSTAKA

- Aidatul, N. 2015. Pemetaan Laju Infiltrasi Menggunakan Metode Horton Di Sub Das Tenggarang Kabupaten Bondowoso. Skripsi. Universitas Jember, Jember.
- Bachtiar, B., B. Nurkin, Mukrimin, dan H. Larekang. 2016. Geologi dan Ilmu Tanah. Laboratorium Silvikultur dan Fisiologi Pohon Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Bagaskoro, Q., M., S., Wahyuni, U., Andawayanti. 2021. Analisis Laju Infiltrasi Dengan Metode Penggenangan (*Fooding*) Dan Karakteristik Tanah Di Kabupaten Sampang, Madura. *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 1(2), 478-488.
- Budianto, P., T., H., Ruslan, W., dan Bambang, S. 2014. Perbedaan Laju Infiltrasi Pada Lahan Hutan Tanaman Industri Pinus, Jati Dan Mahoni. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*. 15-24.
- Endarwati, M., A. K., S., Wicaksono, dan D., Suprayogo. 2017. Biodiversitas Vegetasi Dn Fungsi Ekosistem : Hubungan Antara Kerapatan, Keragaman Vegetasi, dan Infiltrasi Tanah Pada Inceptisol Lereng Gunung Kawi, Malang. *Jurnal Tanah dan Suberdaya Lahan*, 4 (2), 577-588.
- Hawari, S., D., Siswanto dan Trimaijon. 2022. Analisis Tingkat Laju Infiltrasi Pada SUB DAS Kampar Outlet Rimbo Panjang. *Jom Fteknik*, 1 (1), 1-9.
- Herviana, D., V., E. R. Indrayatie, dan Asysyifa. Kajian Sifat Fisik Tanah dan Laju Infiltrasi Di Berbagai Tegakan. *Jurnal Sylva Scienteae*, 4 (5), 868-873.
- Irawan, T. 2016. Infiltrasi Pada Berbagai Tegakan Hutan Di Arboretum Universitas Lampung. Skripsi. Universitas Lampung, Lampung.
- Ramadani, P., L. 2018. Analisis Penentuan dan Pengukuran Laju Infiltrasi Menggunakan Model *Green-Ampt* dan Model Horton Di Kebun Apel Manalagi Di Desa Tulungrejo Kecamatan Bumiaji Kota Batu. Skripsi. Universitas Brawijaya, Malang
- Refliaty dan E. J. Marpaung, 2010. Kemantapan Agregat Ultisol pada Beberapa Penggunaan Lahan dan Kemiringan lereng. *J., Hidrolitan*, 5 (2), 40.
- Sartohadi, J. 2012. *Pengantar Geografi Tanah*. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.



O., Chandra, dan Junaidi. 2018. Kajian Kapasitas Infiltrasi dan Perkebunan Dan Lahan Tropika, 8 (10), 1-7.

- Sulpa, F. 2021. Tipikal Laju Infiltrasi Pada Berbagai Penggunaan Lahan Di Daerah Aliran Sungai Bontosale Kabupaten Kepulauan Selayar. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Utomo, M., Sudarsono, B., Rusman, T., Sabrina, J., Lumbanraja dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar Dan Pengelolaan*. Edisi Pertama. Kencana, Jakarta.
- Yassin, M., R. 2018. Identifikasi Karakteristik Lahan Perkebunan Jeruk Pamelon Di Kecamatan Ma'rang Kabupaten Pangkep. *Jurnal Ilmiah Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan*.
- Yunagardasari, C., Abdul., K., P. dan Anthon M. 2017. Model Infiltrasi Pada Berbagai Penggunaan Lahan Di Desa Tulo Kecamatan Dolo Kabupaten Sigi. *E-J Agrotekbis*, 5 (3), 315 - 323.

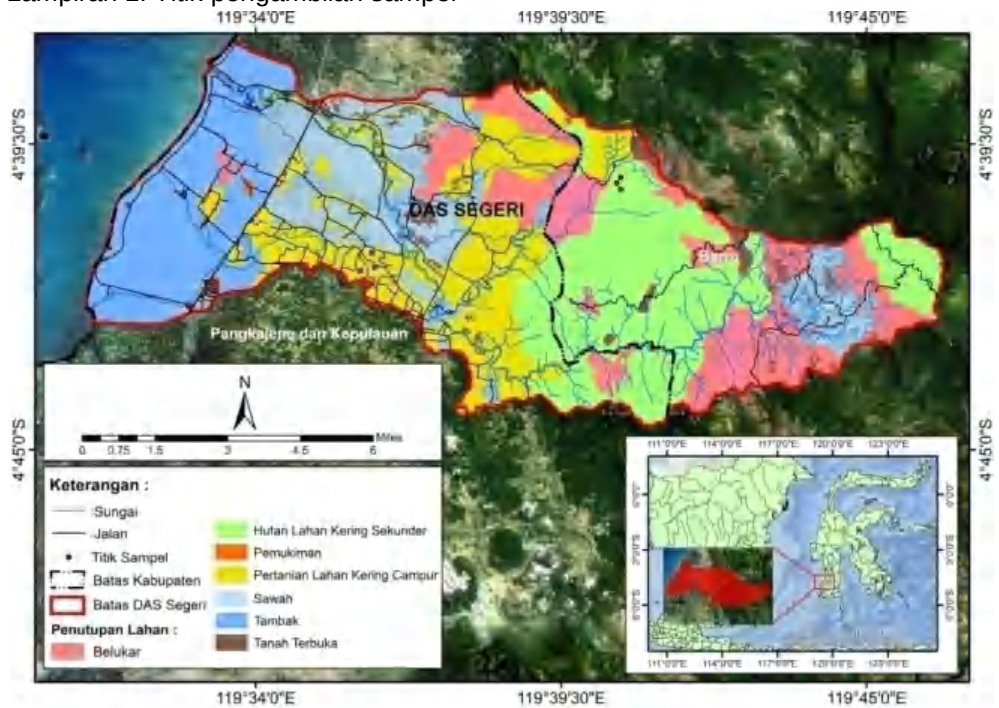


## LAMPIRAN

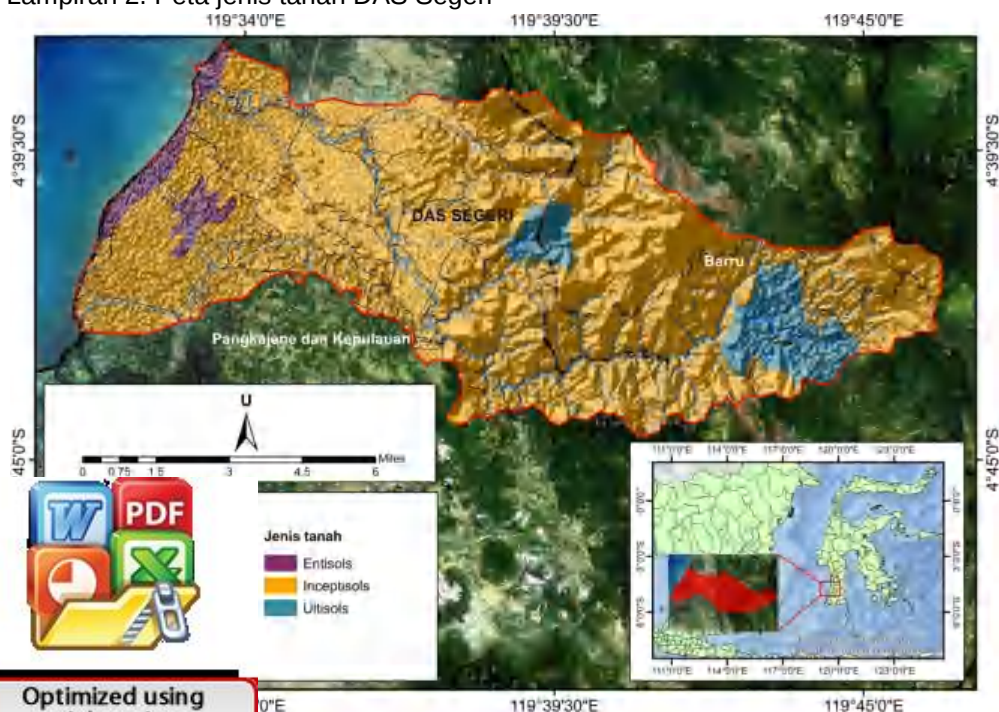


Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

Lampiran 1. Titik pengambilan sampel



Lampiran 2. Peta jenis tanah DAS Segeri



Lampiran 2. Data sifat fisik tanah pada kebun jeruk

| Sifat Fisik Tanah   | Satuan            | Titik sampel kebun jeruk |                  |                       |
|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|
|                     |                   | 1                        | 2                | 3                     |
| Tekstur tanah       | % Liat            | 20,69                    | 12,99            | 24,55                 |
|                     | % Debu            | 16,72                    | 8,55             | 11,23                 |
|                     | % Pasir           | 62,59                    | 78,46            | 64,22                 |
| Kelas tekstur tanah | -                 | Lempung liat berpasir    | Lempung berpasir | Lempung liat berpasir |
| <i>Bulk density</i> | g/cm <sup>3</sup> | 2,65                     | 2,65             | 2,65                  |
| Porositas tanah     | %                 | 56,77                    | 56,68            | 56,77                 |
| Permeabilitas       | cm/jam            | 9,6                      | 4,16             | 9,1                   |
| Bahan Organik       | %                 | 1,84                     | 1,86             | 1,86                  |

Lampiran 3. Data sifat fisik tanah pada hutan sekunder

| Sifat Fisik Tanah   | Satuan            | Titik sampel hutan sekunder |                       |               |
|---------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|
|                     |                   | 1                           | 2                     | 3             |
| Tekstur tanah       | % Liat            | 25                          | 37,876                | 29,972        |
|                     | % Debu            | 15,24                       | 13,07                 | 16,11         |
|                     | % Pasir           | 59,76                       | 49,05                 | 53,92         |
| Kelas tekstur tanah | -                 | Lempung liat berpasir       | Lempung liat berpasir | Liat berpasir |
| <i>Bulk density</i> | g/cm <sup>3</sup> | 2,16                        | 2,171                 | 2,213         |
| Porositas tanah     | %                 | 61,55                       | 56,20                 | 57,65         |
| Permeabilitas       | cm/jam            | 9,38                        | 8,15                  | 6,06          |
| Bahan Organik       | %                 | 4,19                        | 4,12                  | 2,82          |

Lampiran 4. Data hasil pengukuran laju infiltrasi pada kebun jeruk

| waktu<br>(menit) | Penurunan (cm) |     |     | Rata-rata<br>penurunan (cm) | ft (cm/jam) |
|------------------|----------------|-----|-----|-----------------------------|-------------|
|                  | 1              | 2   | 3   |                             |             |
| 5                | 4              | 3,8 | 4   | 3,93                        | 47,20       |
| 10               | 3,9            | 3,6 | 3,7 | 3,73                        | 22,40       |
| 15               | 3,7            | 3,2 | 3,5 | 3,47                        | 13,87       |
| 20               | 3,4            | 3   | 3   | 3,13                        | 9,40        |
| 25               | 2,9            | 2,2 | 2,8 | 2,63                        | 6,32        |
| 30               | 2,5            | 2   | 2,5 | 2,33                        | 4,67        |
| 35               | 1,8            | 1,8 | 2,1 | 1,90                        | 3,26        |
| 40               | 1,3            | 1,7 | 1,7 | 1,57                        | 2,35        |
| 45               | 1,2            | 1,5 | 1,5 | 1,40                        | 1,87        |



| waktu<br>(menit) | Penurunan (cm) |     |     | Rata-rata<br>penurunan (cm) | ft (cm/jam) |
|------------------|----------------|-----|-----|-----------------------------|-------------|
|                  | 1              | 2   | 3   |                             |             |
| 50               | 0,8            | 1,3 | 1,2 | 1,10                        | 1,32        |
| 55               | 0,8            | 1   | 0,9 | 0,90                        | 0,98        |
| 60               | 0,3            | 0,9 | 0,8 | 0,67                        | 0,67        |
| 65               | 0,4            | 0,6 | 0,5 | 0,50                        | 0,46        |
| 70               | 0,3            | 0,7 | 0,6 | 0,53                        | 0,46        |
| 75               | 0,3            | 0,4 | 0,4 | 0,37                        | 0,29        |
| 80               | 0,3            | 0,2 | 0,3 | 0,27                        | 0,20        |
| 85               |                | 0,2 | 0,3 | 0,25                        | 0,18        |
| 90               |                | 0,2 | 0,3 | 0,25                        | 0,17        |

Lampiran 5. Data hasil pengukuran laju infiltrasi pada hutan sekunder

| waktu<br>(menit) | Penurunan (cm) |     |     | Rata-rata<br>penurunan (cm) | ft (cm/jam) |
|------------------|----------------|-----|-----|-----------------------------|-------------|
|                  | 1              | 2   | 3   |                             |             |
| 5                | 4,8            | 5,1 | 4,1 | 4,67                        | 56,00       |
| 10               | 4,3            | 4,7 | 3,8 | 4,27                        | 25,60       |
| 15               | 4              | 4,5 | 3,5 | 4,00                        | 16,00       |
| 20               | 3,9            | 4,3 | 3,4 | 3,87                        | 11,60       |
| 25               | 3,7            | 4,2 | 3,1 | 3,67                        | 8,80        |
| 30               | 3,4            | 3,7 | 3   | 3,37                        | 6,73        |
| 35               | 3,2            | 3,2 | 2,9 | 3,10                        | 5,31        |
| 40               | 3,1            | 2,9 | 2,4 | 2,80                        | 4,20        |
| 45               | 2,8            | 2,8 | 2,1 | 2,57                        | 3,42        |
| 50               | 2,6            | 2,4 | 1,9 | 2,30                        | 2,76        |
| 55               | 2,5            | 2,1 | 1,6 | 2,07                        | 2,25        |
| 60               | 2,3            | 1,6 | 1,7 | 1,87                        | 1,87        |
| 65               | 2              | 1,4 | 1,2 | 1,53                        | 1,42        |
| 70               | 1,9            | 1,1 | 1   | 1,33                        | 1,14        |
| 75               | 1,5            | 0,9 | 0,8 | 1,07                        | 0,85        |
| 80               | 1,4            | 0,8 | 0,7 | 0,97                        | 0,73        |
| 85               | 1              | 0,5 | 0,5 | 0,67                        | 0,47        |
|                  | 0,9            | 0,4 | 0,6 | 0,63                        | 0,42        |
|                  | 0,7            | 0,4 | 0,5 | 0,53                        | 0,34        |
|                  | 0,5            | 0,4 | 0,4 | 0,43                        | 0,26        |
|                  | 0,5            |     | 0,4 | 0,45                        | 0,26        |
|                  | 0,5            |     | 0,4 | 0,45                        | 0,25        |



Lampiran 6. Kondisi lokasi penelitian



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

Lampiran 7. Dokumentasi kegiatan analisis sifat fisik tanah di Laboratorium



Lampiran 8. Dokumentasi kegiatan pengukuran laju infiltrasi di Lapangan

