

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini adalah:

1. Gradasi tanah pasiran mempengaruhi kuat geser tanah sampel yang dicampur dengan jamur *Rhizopus oligosporus* pada penelitian ini.
2. Dilihat dari hasil Uji Triaxial UU dengan menggunakan 3 variasi tegangan keliling (σ_3) yaitu 50, 100, dan 150 kPa, nilai c terbesar adalah pada saat gradasi 50% *fine sand* dan 50% *medium sand* yaitu sebesar 0.59 kg/cm².
3. Dilihat dari hasil Uji Triaxial UU, nilai ϕ terkecil adalah pada saat gradasi 50% *fine sand* dan 50% *medium sand* yaitu sebesar 20°.
4. Pada saat nilai tegangan normal diasumsikan sebesar 0 dan 10 kPa, nilai kuat geser tanah meningkat seiring dengan meningkatnya kadar *fine sand* hingga kadar *fine sand* 50% dan kemudian mengalami penurunan diikuti dengan meningkatnya kadar *fine sand*.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Meninjau variasi kadar ragi, waktu *curing*, dan kadar air dengan gradasi pasir lepas yang beragam.
2. Melakukan penelitian pengaruh dari jamur *Rhizopus oligosporus* terhadap tanah pasir lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Alimin, Maryono, dan Putri, S.E. (2016), "Analisa Kandungan Mineral Pasir Pantai Losari Kota Makassar Menggunakan XRF dan XRD", *Jurnal Chemica*, 19-23
- Atmaja, P. C. (2019). *Studi Eksperimental Perbaikan Tanah Pasir Lepas dengan Jamur Rhizopus Oligosporus*. Bandung: Universitas Katolik Parahyangan.
- Budi, G.S. (2011). *Pengujian Tanah di Laboratorium: Penjelasan dan Panduan*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Das, B. M. (1995). *Mekanika Tanah (Prinsip-Prinsip Rekayasa Geoteknis), Jilid 1*. Jakarta, Indonesia: Erlangga.
- Endrawati, D. dan Kusumaningtyas, E. (2017). *Several Functions of Rhizopus sp On Increasing Nutritional Value of Feed Ingredient*, *Wartazoa*, Vol. 27, No. 2.
- Ferdiansyah, M.H, Anam, M.K., Agustin, M.A., Triana, M., Hanuun, N.I., Zulfa, N., *Progress to Des 14*, (2014), Fermentasi Tempe
- Hari Utomo, Dwiyono. 2004. *Meteorologi-Klimatologi*. Malang: Universitas Negeri Malang.
- Hartono, R. (2016). *Identifikasi Bentuk Erosi Tanah Melalui Interpretasi Citra Google Earth di Wilayah Sumber Brantas Kota Batu*, *Jurnal Pendidikan Geografi*, Th. 21, No. 1.
- Jaya, U.P. (2011), "Mekanika Tanah", (Online) (ocw.upj.ac.id/files/slide-TSP204-Pertemuan-2-Indeks-Properti-Tanah.pdf diakses 1 November 2019)
- Kristian, J. (2019). *Studi Eksperimental Persiapan Sampel Tanah Pasir Lepas dengan Jamur Rhizopus Oligosporus*, Bandung: Universitas Katolik Parahyangan.
- Pianica, L. (2018). *Laporan Praktikum Penyelidikan Tanah*. Bandung: Universitas Katolik Parahyangan

Pranata, A. (2013) *Pengaruh Waktu Perendaman Terhadap Daya Dukung Stabilisasi Tanah Lempung Lunak Menggunakan TX-300*. Lampung: Universitas Lampung

Puspitasari, D. (2010), “Rhizopus sp”, (Online)
(academia.edu/8336553/Rhizopus_sp_hard_copy, diakses 25 Oktober 2019)

Rivas, T. (2006). *Erosian Control Treatment Selection Guide*. United States.

Soedarmo, G.D., dan Purnomo, S.J.E. (1993). *Mekanika Tanah 1*, Malang.