

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan tentang analisis kandungan kimia (NPK) pada kompos eceng gondok dan sedimen danau limboto, dapat disimpulkanbeberapahal penting antara lain :

1. Hasil analisis kandungan kimia (NPK) dari sedimen danau Limboto kandungan N sebesar 0,66%, P sebesar 615,28 Mg/Kg (0,06%), K sebesar 719,98 Mg/Kg (0,07%). Kadar N sesuai dengan SNI yaitu sebesar 0,40%-∞, sedangkan untuk P dan K tidak memenuhi SNI yang ditentukan.
2. Hasil analisis kandungan kimia (NPK) dari 3 variasi kompos eceng gondok, untuk kandungan N dari 3 variasi yang memenuhi standard SNI yang ditentukan. yakni pada kompos eceng gondok dengan variasi 10 Kg yaitu sebesar 0,42%. Kandungan P untuk 3 variasi kompos eceng gondok tidak ada yang memenuhi SNI, kandungan K dari 3 variasi eceng gondok sebesar 0,22%- 0,25% - 0,24%. Kadar k dari 3 variasi kompos eceng gondok semua memenuhi SNI 19-7030-2004 yaitu sebesar 0,20%-∞.
3. Hasil uji penanaman sayuran sawi pada media tanam dari campuran sedimen danau Limboto dan kompos eceng gondok mempunyai perbedaan signifikan yang nyata terhadap pertumbuhan sayuran sawi.

## **5.2 Saran**

1. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut untuk analisis kandungan NPK dari media tanam yang telah selesai di tanami tanaman sawi yang dalam hal ini dibuat dengan beberapa variasi yang berbeda.
2. Perlu diadakan penelitian kembali terhadap sampel sedimen danau limboto yang titik pengambilannya diambil pada sekitaran titik pengambilan sampel pada penelitian ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, S., (1989), *Konservasi Tanah & Air* (edisi kedua), Bogor: IPB Press.
- Asdak, C., (1995), *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Badan Litbang Pertanian (2011), *Panduan Umum-Pemanfaatan Sistem Dinamik Untuk Berbagai Aplikasi Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, IAARD-Press
- Dahlianah, I. (2015). *Pemanfaatan Sampah Organik Sebagai Bahan Baku Pupuk Kompos dan Pengaruhnya Terhadap Tanaman dan Tanah. Jurnal Klorofil*. Volume X- 1, Juni 2015. ISSN 2085-9600
- Dahlianah, I. (2001). *Pupuk Organik Pengaruhnya terhadap Tanaman dan Lingkungan Tanah, jurnal Klorofil*. Volume IX Nomor 1, Juni 2014. ISSN 2085-9600
- Dahlianah, I. (2014). *Pupuk Hijau Salah Satu Pupuk Organik Berbasis Ekologi dan Berkelanjutan. Jurnal Klorofil*. Volume IX/Nomor 2 - Desember 2014. ISSN 2085-9600
- Damar, T. (2010). *Analisis Kandungan Sedimen Dan Hara Terangkut Pada Das Sumpur Kabupaten Tanah Datar Yulnafatmawita, Amrizal Saidi, Aulia Rahman. VII(2)*, 110–117.
- Edje, O.T. and Mabuza, H. (2014). Effect of Using Sumhemp (*Crotalaria juncea* L.) as Green Manure crop and as a
- Em-, M. A., Yani, H., & Rahmi, F. (2018). *Kualitas Fisika Dan Kimia Kompos Eceng Gondok ( Euchornia. 7(2)*, 1–8.
- Fauzi, A., Yudha, I., & Ayu, M. (2020). *Tingkat Dekomposisi Bahan Organik pada Sedimen Tambak Udang Vanname di Desa Musi , Kecamatan Gerokgak , Buleleng , Bali. 15(2)*, 8–15.
- Fitriyah, A. W. *Analisis Kandungan Tembaga (Cu) Dalam Air Dan Sedimen Di Sungai Surabaya. 1–8.*

- Growth, P. & L., As, S., Media, A. P., The, F. O. R., (2017). *Aplikasi Sedimen Danau Tondano Sebagai Media Tanam Bagi Application Of Lake Tondano Sediment As A Planting Media For The*. 23(1), 28–35.
- Gardner, F.P., R.B. Fearce., dan R.I., Mitchel. (1991). *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI Press. Jakarta.
- Gerbono *et all*. (2005). *Kerajinan Eceng Gondok*. Yogyakarta : Kanisius
- Hambali, R. (2016). *Studi Karakteristik Sedimen Dan Laju Sedimentasi Sungai Daeng – Kabupaten Bangka Barat*. 4, 165–174.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu tanah*. Jakarta: penerbit akademi pressindo
- Ii, B. A. B., & Pustaka, T. (2008). *Bab II Tinjauan Pustaka 2.1 Eceng Gondok* 9–51.
- Isro'i. (2007). *Pengomposan Limbah Kakao*. Bogor. [www.isroi.go.id](http://www.isroi.go.id). 30-10-21
- Jumani dan Heni Ermawati. (2010). *Kesesuaian Media Tumbuh stek akar Sukun (Artocarpus communis)*. Diakses: 28 agustus 2021
- Joedodibroto, R., (1983), *Prospek Pemanfaatan Eceng Gondok dalam Industri Pulp dan Kertas*, Berita Selulosa, Edisi Maret 1983, Vol. XIX no. 1. Balai Besar Selulosa, Bandung
- Koniyo, Y., & Kasim, F. (2015). *Parameter Fisik-kimia Perairan Danau Limboto sebagai Dasar Pengembangan Perikanan Budidaya Air Tawar*. 3, 130–136.
- Lengmiana. (2005). *Praktek Lapang Budidaya Tanaman Selada (Lactuca sativa) dan Pemberian Pupuk Formula EKD pada Tanah Gambut Pedalaman*. Universitas Muhammadiyah Palangkaraya Fakultas Pertanian
- Makiah, M. (2013). *"Analisis Kadar N, P, dan K Pada Pupuk Cair Limbah Tahu Dengan Penambahan Tanaman Matahari Meksiko (Thitonia Diversivolia)"*. Skripsi (Tidak diterbitkan). Fakultas Mipa UNNES.

- Nada, W.M., Rensburg, V., Classens, S., dan Blumenstein, O. (2012). *International Evaluation of Organik Matter Stability in Wood Compost by Chemical and Thermogravimetric Analysis*. Journal Environment Resourch, 6(2): 425-434.
- Nuraini, (2009). *Pembuatan Kompos Jerami menggunakan Mikroba Perombak*. Buletin Teknik Pertanian.
- Noor, S. Y. (2019). *Konsentrasi logam berat Kadmium ( Cd ) dan Timbal ( Pb ) pada air , sedimen dan Ikan Nila ( Oreochromis niloticus Linn .) di Danau Limboto*. 1(Cd), 288–292.
- Novizan. (2002). *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka. Jakarta; (halaman. 23-24)
- Ogik, i. I. M., Agus, b. W. G., & made, v. O. (2016). *Analisis kadar n, p, k dalam pupuk kompos produksi tpa jagaraga buleleng*. Wahana matematika dan sains, 9, 25–31.
- Prasetyo, A., & Afilani, N. E. (2007). *Penggunaan Check Dam Dalam Usaha Menanggulangi Erosi Alur*. Disertasi. Semarang, Indonesia: Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.
- Ratnani, R. D. (2012). *Kemampuan Kombinasi Eceng Gondok Tahu*. 8(1), 1–5.
- Rita, T. L., & Faruk, M. *Studi angkutan sedimen pada inlet dan outlet danau unhas*. 1–9.
- Rochayati. (1988). *Peranan bahan organik dalam meningkatkan efisiensi pupuk dan produktivitas tanah*. Hal. 161-181. Dalam M. Sudjadi et al. (eds.) Pros. Lokakarya Nasional Efisiensi Pupuk. Puslittan, Bogor.
- Safuan LO, Rakian, Tresjia C, dan Kardiansa E, (2015). *Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis Gliokompos terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah (Capsicum annum L.)*. Jurnal Agroteknos Vol 3 (3): 127 132.

- Solm, M., Sapi, K., L, I. T., Wulandari, D. A., Linda, R., & Turnip, M. (2016). *Kualitas Kompos dari Kombinasi Eceng Gondok ( Eichornia crassipes*. 5, 34–44.
- Salikin KA. (2003). *Sistem Pertanian Berkelanjutan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sudjadi dan Rohman. A. (2008). *Analisis Kuantitatif Obat*. UGM Press
- Surtinah, (2013). *"Pengujian Kandungan Unsur Hara Dalam Kompos Yang Berasal Dari Serasah Tanaman Jagung Manis (Zea Mays Saccharata)*
- Suhardi. (1983). *Dasar-dasar Bercocok Tanam*. Kanisius, Yogyakarta : Kanisius
- Surtinah. (2013). *Pengujian Kandungan Unsur Hara Dalam Kompos Yang Berasal Dari Serasah Tanaman Jagung Manis (Zea mays sassharta)*. Jurnal Ilmiah Pertanian Vol. 11, No. 1. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian. Universitas Lancang Kuning.
- Sutedjo, M. M. (1999). *Pupuk dan Cara Pemupukan*. PT Rineka Cipta. Jakarta
- Syawal, Y, (2010), *Pertumbuhan Tanaman Lidah Buaya dan Gulma yang diaplikasi Bokhasi Enceng Gondok dan Kiambang serta Pupuk Urea*, Jurnal Agrivigor, Vol 10 no. 1, hal 108-116
- Trilita, M. N., Studi, P., Sipil, T., ... Danau, P. (2011). *Design bangunan penangkap sedimen danau limboto*. Malang,.1(2), 47–56.
- Wardhani, M. K., & Rachmadiarti, F. (2016). *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Berbahan Eceng Gondok Terfermentasi dengan Berbagai Konsentrasi terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah Varietas Gada MK F1 Effect of Various Concentrate of Organic Fertilizer Made From Eichornia crassipes Fermentation on Growth Gada MK F1 Chili. 1.*