

BAB V. PENUTUP

5.1 Simpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa: Kandungan unsur C-organik, N, rasio C/N, P, dan K kompos dari limbah blotong sesuai dengan standart kualitas kompos (SNI). Dari hasil penelitian, didapatkan hasil kompos pada metode aerob adalah dengan kadar C, N, rasio C/N, P dan K masing-masing sebesar 19,60%; 1,13%; 17,34; 1,75%; 0,76%. Sedangkan untuk metode anaerob dengan kadar C, N, rasio C/N, P dan K masing-masing sebesar 18,30%; 1,20 %; 15,25; 1,87%; 0,84%.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, perlu dilakukan penelitian mengenai hasil pertumbuhan tanaman menggunakan kompos limbah blotong secara aerob dan anaerob.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Muhsin, 2011. **Pemanfaatan Limbah Hasil Pengolahan Pabrik Tebu Blotong Menjadi Pupuk Organik**. Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” Yogyakarta
- Batubara, 2013. **Klasifikasi Tanaman Tebu**. UGM, Yogyakarta.
- Chen, James C. P., and Chung Chi Chou, 1993, Cane Sugar Handbook: A Manual for Cane Sugar Manufacturers and Their Chemists, 12th edition, John Wiley and Sons Ltd, New York.
- Dewi, 2007. **Pembuatan Kompos Secara Aerob Dengan Bulking Agent Sekam Padi**. Jurusan Teknik Kimia, Universitas Katolik Widya Mandala.
- Fadjari, Tjahya, 2009. Memanfaatkan Blotong, Limbah Pabrik Gula, url: <http://www.kulinet.com/baca/memanfaatkan-blotong-limbah-pabrik-gula/536/>
- Higa, T. 1988. Studies on the application of microorganisms in nature farming. The practical application of effective microorganisms in japan: unpublished
- Hutasoit dan Toharisman, 2017. **Pengolahan Limbah Pabrik**. Jakarta: BPPT
- Indriani, 2015. **Pemanfaatan Pupuk Organik**, Universitas Pertanian. Makassar.
- Indrawanto, 2015. **Syarat-syarat Tanaman Tebu**, UGM Yogyakarta.
- Kanisius, 2016. **Petunjuk penggunaan pupuk**, Airlangga. Yogyakarta
Penggunaan Blotong di lahan Tegal Pasir, suatu pengalaman di Pabrik Gula Madu Kismo. Cetakan ketiga Penebar Swadaya.
- Kasmadi dkk, 2019. **Optimalisasi Pemanfaatan Limbah Blotong Untuk Peningkatan Serapan Hara Tanaman Pada Formulasi Produksi Pupuk Majemuk Granul**. PT Pupuk Kujang Cikampek, Magister Ilmu Tanah IPB, Indonesia.
- Kuswurdj, R. 2009. Blotong (filter cake), www.risvank.com diakses pada tanggal 30 Januari 2022
- Latarus, Niken, 2017 **Pemanfaatan Limbah Blotong Pengolahan Tebu Menjadi Pupuk Organik Berkualitas**. Program Studi penyuluhan Pertanian, Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian Malang.
- Lina, L. W. 2007. "Pembuatan Inokulum Kompos Dengan Fungi Selulolitik Aspergillus Fumigatus Pada Media Jagung (Zea Mays L.) Dalam Kondisi Asam Dan Pengaruhnya Terhadap Kualitas Kompos Serasah". JURNAL TEKNIK POMITS Vol. 5, No. 3

Permentan No. 28/Permentan/SR.1305/2009

Purwaningsih, E. 2011. Pengaruh Pemberian Kompos Blotong Legin dan Mikoriza Terhadap Serapan Hara N dan P Tanaman Kacang Tanah. *Widya Warta Madiun* 2: 55-68

Santoso, A. Dan B. Jayadheva. 2005. Penggunaan Blotong di Lahan Tegal Pasir, Suatu Pengalaman di Pabrik Gula Madukismo. Makalah pada Pertemuan Teknis Budidaya Tebu Lahan Kering. Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia. Pasuruan. Hlm 9.

Santoso dan Jayadheva, 2018. **Pedoman Hasil Pengolahan Limbah**, Gramedia Mataram.

Standar Nasional Indonesia (SNI) 2803:2010 tentang Pupuk NPK Padat.

Triwahyungsih dan Muhammad, 2016. **Sifat Fisika dan Kimia Tanah. LPP**, Yogyakarta.

Wibowo, 2017. **Pemanfaatan sisa-sisa tanaman sebagai pupuk Organik**, Penebar Swadaya.



Lampiran 1.

Hasil analisa kimia hara kompos blotong metode aerob

No	Komponen	Data analisa	Metode
1	C-organik (%)	19,60	Gravimetri
2	N total (%)	1,13	Kjedahl
3	C/N ratio	17,34	–
4	P ₂ O ₅ total (%)	1,75	Spektrofotometri
5	K ₂ O (%)	0,76	Titrimetri

Hasil analisa kimia hara kompos blotong metode anaerob

No	Komponen	Data analisa	Metode
1	C-organik (%)	18,30	Gravimetri
2	N total (%)	1,20	Kjedahl
3	C/N ratio	15,25	–
4	P ₂ O ₅ total (%)	1,87	Spektrofotometri
5	K ₂ O (%)	0,84	Titrimetri

LAMPIRAN 2.



Bahan Baku Kompos (Blotong)



Metode Aerob



Metode Anaerob



Proses Pengadukan Metode Anaerob



Kompos Matang Aerob



Kompos Matang Anaerob