

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, L. 2011. Pengaruh Aplikasi Urine Kambing Dan Pupuk Cair Organik Komersial Terhadap Beberapa Parameter Agronomi Pada Tanaman Pakan *Indigofera SP.* Vol.1 No.1:5-8.
- Andri, R.K dan Wawan 2017. “Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Kompos (*Greenbotane*) Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Quieensis jacq*) di Pembibitan Utama” Fakultas Pertanian, Universitas Riau, Pekanbaru. Vol.4 No.2 : 1-14.
- Arifiati, A. 2017. Uji Efektivitas Perbandingan Bahan Kompos Paitan (*Tithonia diversifolia*), Tumbuhan Paku (*Dryopteris filixmas*), Dan Kotoran Kambing Terhadap Serapan N Tanaman Jagung Pada Inceptisol. Vol.4 No.2 : 543-552.
- Azzahra, N. 2021. Mineralisasi Nitrogen Tanah Pada Berbagai Pengelolaan Tanaman Kopi (*Coffea L.*) Di Kecamatan Tukur-Pasuruan. Vol.9 No.1 : 23-35.
- Bambang, D.A. 2012. Optimasi Penambahan Unsur Hara NPK Limbah Biogas dan Kompos Kambing Sebagai Bahan Pembuatan Pupur Organik Granul Dengan Menggunakan Program Linier. Vol.13 No.1 : 27-33.
- Barus, Novalinda. 2013. Ketersediaan Nitrogen Akibat Pemberian Berbagai Jenis Kompos Pada Tiga Jenis Tanah Dan Efeknya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*). Vol.1 No.3 : 570-582.
- Hadisuwito, S., 2007. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Handayani, T. 2003. Mineralisasi Hara Nitrogen Dari Sumber Urine Sapi Pada Tanah Psament Lombok Barat. Vol.1 No.2 : 1-6.
- Handayanto dan Hairiah. 2009. *Biologi Tanah Landasan Pengelolaan Tanah Sehat*. Pustaka Adipura. Malang.
- Ismail. 2006. *Fisiologi Tumbuhan*. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Makassar. Makassar.

- Istanti, D.A. 2019. Nitrogen Levels of Goat Manure And Chicken Excreta Bioculture With Addition Of Gradual Young Coconut Husk Waste. Vol.2 : 548-551.
- Kautsar, V. 2019. Carbon And Nitrogen Stocks And Their Mineralization Potentials Are Higher Under Organic Than Conventional Farming Practices In Japanese Andosols. Vol.66 No.1 : 144-151.
- Kirchman, H., & Petterson, S. 1995. Human urine Chemical composition and fertilizer use efficiency. *Fertilizer Research*, 40:149-154.
- Lukman, A. 2012. Ketersediaan Nitrogen Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor L.*) yang Diperlakukan dengan Pemberian Pupuk Kompos Azolla. Vol.1 No.2 : 167-180.
- Meirinawati, H. 2017. Transformasi Nitrogen Di Laut. Vol.XLII No.1 : 36-46.
- Mulyani, Suryadi, Dwiningsih, dan Haryanto. 2001. Dinamika Hara Nitrogen pada Tanah Sawah. Vol.1 No.19 : 14-25.
- Nariratih, I. 2013. Ketersediaan Nitrogen Pada Tiga Jenis Tanah Akibat Pemberian Tiga Bahan Organik Dan Serapannya Pada Tanaman Jagung. Vol.1, No.3 : 479-488.
- Nurhidayati. 2017. *Kesuburan dan Kesehatan Tanah* : 96-100. Intimedia. Malang.
- Nurmegawati, W., Makruf, E., Sugandi, D dan T. Rahman. 2007. Tingkat kesuburan dan rekomendasi pemupukan N, P, dan K tanah sawah Kabupaten Bengkulu selatan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Bengkulu. Vol.9 No.2 : 61-68.
- Parnata, A.S. 2004. *Pupuk Organik Cair Aplikasi dan Manfaatnya*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Patti, P. S. 2013. Analisis Status Nitrogen Tanah Dalam Kaitannya Dengan Serapan N Oleh Tanaman Padi Sawah Di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. Vol.2 No.1 : 51-58.
- Permadi, B. 2021. Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Urine Kambing Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao L.*). Vol.2 No.1 : 35-40.

- Purnama, R.C. 2019. Analisis Kadar Protein Pada Tepung Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata balbisiana colla*) Dengan Metode Kjeldahl. Vol.4 No.2 : 77-83.
- Roni, G. 2015. *Tanah Sebagai Media Tumbuh*. Fakultas Peternakan Universitas Udayana.
- Sunarminto, B.H. 2014. *Peran geologi dan mineralogi tanah untuk mendukung teknologi tepat guna dalam pengelolaan tanah tropika*. UGM press. Yogyakarta.
- Sundari, E., Sari, E., dan Rinaldo, R. 2012. Pembuatan Pupuk Organik Cair menggunakan Bioaktivator Biosca dan EM4, PROSIDING SNTK TOPI, ISSN 1907-0500.
- Surtinah. 2013. Pengujian Kandungan Unsur Hara Dalam Kompos yang Berasal dari Serasah Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). Jurnal Ilmiah Pertanian, 11(1): 16-25.
- Sutanto, R. 2002. *Pupuk Organik: potensi biomassa dan proses pengomposan*. Yogyakarta: Kanisius. hal. 35-56.
- Tampubolon, E. 2012. Pemanfaatan Limbah Ternak Sebagai Pupuk Cair Organik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Dan Produksi Selada (*Lactuca sativa var. crispa*). Skripsi. Bogor: Fakultas Pertanian IPB.
- Trivana, L. 2017. Optimilisasi Waktu Pengomposan Dan Kualitas Pupuk Kandang Dari Kotoran Kambing Dan Debu Sabut Kelapa Dengan Bioaktivator PROMI Dan Organik. Vol.9 No.1 : 16-24.
- Utami, S. 2017. Effect of Planting Distance on Nitrogen Uptake and Productivity of Paddy Var. Rojolele Irradiated with Gamma Rays in Inceptisol. Vol.2 No.2 : 70-78.
- Wijanarko, A., Purwanto, B. H., Shiddieq, D., & Indradewa, D. 2012. Pengaruh Kualitas Bahan Organik Dan Kesuburan Tanah Terhadap Mineralisasi Nitrogen Dan Serapan N Oleh Tanaman Ubikayu Di Ultisol. Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. Vol.2 No.2 : 4-11.

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Hasil analisis data

a. Data mentah hari-0

SAMPSEL	KADAR AIR SEBELUM DI OVEN		KADAR AIR SETELAH DI OVEN	AMONIUM NITRAT 5 GRAM	NITRAT TETRASI H2S04	AMONIUM TETRASI H2S04	KADAR AIR	FAKTOR K. AIR	NITRAT	AMONIUM
	B. KRUS	B. KRUS + TANAH								
1.TA	24.5069	26.6702	25.8792	5.6351	0.25	1.63	57.6405	0.6344	0.0098	0.0639
2.TA	24.4271	27.5955	26.5796	4.4444	0.24	1.82	47.1963	0.6794	0.0111	0.0844
3.TA	16.4736	19.0785	18.2577	4.8125	0.33	1.54	46.0064	0.6849	0.0140	0.0654
1.TKA	23.0485	25.2332	24.4785	5.4502	0.08	0.94	52.7762	0.6546	0.0031	0.0369
2.TKA	18.5291	20.3429	19.8147	4.7807	0.20	1.02	41.0859	0.7088	0.0083	0.0422
3.TKA	20.3410	22.7294	22.0203	6.0934	0.34	1.07	42.2259	0.7031	0.0111	0.0350
1.TUKA	23.0693	25.1303	24.4700	5.1249	0.32	3.32	47.1407	0.6796	0.0129	0.1335
2.TUKA	22.4624	24.7898	24.0602	6.1767	0.47	3.56	45.6628	0.6865	0.0155	0.1176
3.TUKA	24.9380	27.9658	27.0059	4.6022	0.31	1.08	46.4191	0.6830	0.0138	0.0481

b. Data mentah hari-14

SAMPSEL	KADAR AIR SEBELUM DI OVEN		KADAR AIR SETELAH DI OVEN	AMONIUM NITRAT 5 GRAM	NITRAT TETRASI H2S04	AMONIUM TETRASI H2S04	KADAR AIR	FAKTOR K. AIR	NITRAT	AMONIUM
	B. KRUS	B. KRUS + TANAH								
1.TA	24.1565	26.8200	26.0303	6.5960	0.84	2.14	42.1443	0.7035	0.0254	0.0646
2.TA	24.4171	26.0434	25.5458	5.6827	0.33	2.8	44.0861	0.6940	0.0117	0.0994
3.TA	16.4713	18.9811	18.2218	5.4837	0.53	1.8	43.3762	0.6975	0.0194	0.0659
1.TKA	23.0374	25.4659	24.7696	4.6717	0.70	1.38	40.1974	0.7133	0.0294	0.0580
2.TKA	18.8270	20.3150	19.7837	5.2622	0.99	1.43	55.5347	0.6429	0.0410	0.0592
3.TKA	20.3552	22.0577	21.5310	5.1980	1.21	1.63	44.7950	0.6906	0.0472	0.0636
1.TUKA	23.0642	25.1570	24.5223	6.5317	0.63	2.52	43.5293	0.6967	0.0194	0.0776
2.TUKA	22.4544	24.9214	24.1745	4.4462	0.80	2.50	43.4219	0.6972	0.0361	0.1130
3.TUKA	24.9349	27.5893	26.7842	6.0299	0.41	0.43	43.5354	0.6967	0.0137	0.0143

c. Data mentah hari-30

SAMPSEL	KADAR AIR SEBELUM DI OVEN		KADAR AIR SETELAH DI OVEN	AMONIUM NITRAT 5 GRAM	NITRAT TETRASI H2S04	AMONIUM TETRASI H2S04	KADAR AIR	FAKTOR K. AIR	NITRAT	AMONIUM
	B. KRUS	B. KRUS + TANAH								
1.TA	24.1573	26.1553	25.5650	5.2147	1.15	1.62	41.9337	0.7046	0.0438	0.0618
2.TA	24.4179	26.9856	25.8564	4.4820	1.2	2.10	78.4984	0.5602	0.0669	0.1172
3.TA	16.4718	18.9250	18.1464	4.8663	0.34	1.24	46.4947	0.6826	0.0143	0.0523
1.TKA	23.0360	25.4568	24.7681	5.2912	0.52	2.64	39.7610	0.7155	0.0192	0.0977
2.TKA	18.5271	20.8204	20.1611	5.0442	0.73	2.26	40.3488	0.7125	0.0285	0.0881
3.TKA	20.3398	22.3559	21.7992	5.1355	1.27	1.96	38.1458	0.7239	0.0479	0.0739
1.TUKA	23.0666	26.1354	25.2443	5.7231	0.62	1.93	40.9193	0.7096	0.0214	0.0666
2.TUKA	22.4581	24.4708	23.8793	6.6277	0.46	1.50	41.6198	0.7061	0.0138	0.0449
3.TUKA	24.9352	26.6760	26.1189	4.8103	0.42	1.10	47.0643	0.6800	0.0180	0.0471

d. Data mentah hari-55

SAMPSEL	KADAR AIR SEBELUM DI OVEN		KADAR AIR SETELAH DI OVEN	AMONIUM NITRAT 5 GRAM	NITRAT TETRASI H2S04	AMONIUM TETRASI H2S04	KADAR AIR	FAKTOR K. AIR	NITRAT	AMONIUM
	B. KRUS	B. KRUS + TANAH								
1.TA	24.1464	26.2367	25.9358	5.4272	1.43	2.00	16.8157	0.8560	0.0431	0.0603
2.TA	24.2457	26.7598	25.8734	5.0137	1.29	2.40	54.4572	0.6474	0.0557	0.1036
3.TA	16.3585	18.3561	17.8001	4.9678	0.74	1.76	38.5683	0.7217	0.0289	0.0688
1.TKA	23.2232	25.2720	24.6456	5.0881	0.68	2.72	44.0382	0.6943	0.0270	0.1079
2.TKA	18.4386	20.3465	19.8614	5.1343	0.84	2.50	34.0947	0.7457	0.0307	0.0915
3.TKA	20.5820	22.6420	22.0342	5.1634	1.53	2.56	41.8537	0.7050	0.0589	0.0985
1.TUKA	23.1886	25.2110	24.7677	5.2111	0.69	1.18	28.0730	0.7808	0.0238	0.0406
2.TUKA	22.3289	24.3642	23.8947	5.1784	0.52	0.87	29.9847	0.7693	0.0183	0.0306
3.TUKA	24.7250	26.7483	26.2133	5.1277	0.50	0.82	35.9471	0.7356	0.0186	0.0305

e. Data mentah N-total

N TOTAL			
Sampel	Berat sampel	Tetrasi	N Total
TANAH	0.2373	1.57	0.1854
KOMPOS	0.2583	9.43	1.0228
U. KAMBING	0.3510	3.58	0.2857

Lampiran 2 : Dokumentasi kegiatan

