

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah A.2018,” Perubahan Beberapa Sifat Kimia Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Akibat Pemberian Limbah Kertas Rokok Dan Pupuk Kandang Ayam Di Tanah Ultisol”.
<https://talenta.usu.ac.id/joa/article/download/2371/1760/7866>
- Afrizon. 2017. *Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis jacq.) dengan Pemberian Pupuk Organik dan Anotganik*. Jurnal Agritepa ISSN 2407 – 1315. Januari-Juni 2017. 3(2) : 95–105.
- Anonimus.2011. tentang pemanfaatan abu boiler kelapa sawit.
http://www.pasangkayuhijau.co.cc/2011_01_14_archive.html.
- Arsyad, S. 2012. “Konservasi Tanah dan Air”. Bogor: IPB Press. Edisi Kedua
- Aryanti E, 2021.“Pemberian abu boiler sebagai pengganti pupuk anorganik pada tanaman kelapa sawit”
<https://agrotekconference.uinsgd.ac.id/prosiding/index.pHp/semnas pertanian/article/view/19>
- Asmono, D., Purba A.R., Suprianto E., Yenni Y., & Akiyat. (2003). Budidaya Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit, Medan.
- Astianto A. 2012. “Pemberian berbagai dosis abu boiler pada pembibitan kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) Di pembibitan utama (Main Nursery)”<https://repository.unri.ac.id/bitstream/handle/123456789/1310/Repositori%20jurnal%20ardi%20astianto.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Brady NC and RR Weil. 2002, The Nature and Properties of Soils. 13'* Edition. Upper Saddle River, New Jersey. USA.
- Dinas,A. 2019. Pengaruh Dosis Limbah Cair dan Abu Boiler Pabrik Kelapa Sawit terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis jacq.*) di Prem Nursery
<https://journal.uniga.ac.id/index.php/JPP/article/download/871/737>
- Dr. Suhariyanto.2020. ”Statistik Kelapa Sawit Indomesia Indonesian Oil Palm Statistic 2019”. Jakarta : Badan pusat statistic.
- Fahmi A. 2010. “Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*zea mays* l) pada tanah regosol dan latosol”
<https://media.neliti.com/media/publications/68518-ID-none.pdf>

- Firnia D .2018.” Dinamika unsur Fosfor pada tiap horison profil tanah masam”
<https://core.ac.uk/download/pdf/295386521.pdf>
- Fuad K. 2020. “Pengaruh Konsentrasi Urine Sapi Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Gueneensis* Jacq) Pre Nursery Di Polybag”<https://ejournal.warmadewa.id/index.php/gemaagro/article/view/1714>
- Fuad R ,dan Herlina.2020. “Pengaruh Konsentrasi Urine Sapi Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis gueneensis* Jacq) Pre Nursery Di Polybag”.
<https://www.ejournal.warmadewa.ac.id/index.php/gemaagro/article/view/1714/1295>
- Hadinata I. 2008. Membuat mikroorganisme lokal. [Http://Ivanhadinata.blogspot.com/](http://Ivanhadinata.blogspot.com/). Tanggal akses 03 juli 2022
- Harjadi, S. S. (1991). Pengantar Agronomi. PT. Gramedia. Jakarta
- Hidayati N . dan Laelani.2016 . “Kajian pemanfaatan Abu Boiler terhadap pertumbuhan dan hasil tomat pada berbagai media tanam”,<https://lldikti11.ristekdikti.go.id/jurnal/pdf/d3248069-3092-11e8-9030-54271eb90d3b>
- Jannah N F., Abdul, dan Marhanuddin. 2012. *Pengaruh macam dan dosis pupuk NPK pada bibit kelapa sawit (Elaeis guineensis jacq.)*. Media sains (4)2 : 48-54.
- Kusnandar B. 2021” Luas Lahan Perkebunan Kelapa Sawit Produktif menurut Status Pengusahaan
<https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2022/04/26/ini-luas-lahan-perkebunan-kelapa-sawit-produktif-pada-2021>
- Nurani S.2017.”Pemanfaatan Urine Sapi Sebagai Pupuk Organik Cair Kecamatan Liburen Kabupaten Bone”
<http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=490085&val=10000&title=Model%20Pemanfaatan%20Urine%20Sapi%20Sebagai%20Pupuk%20Organik%20Cair%20Kecamatan%20Liburen%20Kabupaten%20Bone>
- Pahan, I. (2012). *Panduan Lengkap Kelapa Sawit* (S. Prayugo & R. Armando (eds.); 12th ed.). Penebar Swadaya, anggota Ikapi.
<http://www.penebar-swadaya.com>
- Phrimantoro . 2002. Pemanfaatan Pupuk Kandang. Kanisius Yogyakarta
- Rohmiyati S M., 2010. Kesuburan Tanah & Pemupukan. Institut Pertanian Stiper.Yogyakarta.
- Rosmarkam, A dan N.W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius. Yogyakarta.

- Sari, V. I., , S., , S., , S., & , S. (2015). Peran Pupuk Organik dalam Meningkatkan Efektivitas Pupuk NPK pada Bibit Kelapa Sawit di Pembibitan Utama. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 43(2), 153. <https://doi.org/10.24831/jai.v43i2.10422>
- Subardja, 2007. Karakteristik dan Pengelolaan Tanah Masam dari Batuan Vulkanik untuk Pengembangan Jagung di Sukabumi, Jawa Barat. *Jurnal tanah dan iklim* No. 25/2007. ISSN 1410 – 7244.
- Sufriadi.2015. “Analisis produksi dan produktivitas perkebunan kelapa sawit rakyat di Kabupaten Aceh Selatan”, <https://media.neliti.com/media/publications/68518-ID-none.pdf>.
- Suhariyanto.2019 “Statistik kelapa sawit Indonesia 2019”.Jakarta,Badan Pusat Statistic.
- Yulius dan Neil.2019. “Studi pemanfaatan pupuk Abu Boiler pada pertumbuhan bibit tanman kakao (*Theobroma cacao L.*) (Study of the Utilization of the Boiler Ash Fertilizer on the Growth of Cocoa Seedlings (*Theobroma cacao L.*))” <https://media.neliti.com/media/publications/275801-studi-pemanfaatan-pupuk-abu-boiler-pada-f6ccbc9d.pdf>.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik Ragam Tinggi Bibit

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas	Kwadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel
ABU_BOILER	599,547	3	199,849	29,653	,000
URINE_SAPI	148,516	3	49,505	7,345	,000
ABU_BOILER * URINE_SAPI	70,547	9	7,839	1,163	,340
Error	323,500	48	6,740		
Total	30255,000	64			

Lampiran 2. Sidik Ragam Jumlah Daun

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas	Kwadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel
ABU_BOILER	,563	3	,188	2,000	,127
URINE_SAPI	,188	3	,063	,667	,577
ABU_BOILER * URINE_SAPI	,188	9	,021	,222	,990
Error	4,500	48	,094		
Total	1078,000	64			

Lampiran 3. Sidik Ragam Panjang Akar

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas	Kwadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel
ABU_BOILER	350,299	3	116,766	8,128	,000
URINE_SAPI	33,005	3	11,002	,766	,519
ABU_BOILER * URINE_SAPI	81,684	9	9,076	,632	,764
Error	689,530	48	14,365		
Total	32183,340	64			

Lampiran 4. Sidik Ragam Berat Segar Akar

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas	Kwadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel
ABU_BOILER	1,333	3	,444	4,324	,009
URINE_SAPI	1,333	3	,444	4,324	,009
ABU_BOILER * URINE_SAPI	,764	9	,085	,826	,596
Error	4,933	48	,103		
Total	73,770	64			

Lampiran 5. Sidik Ragam Berat Kering Akar

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas	Kwadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel
ABU_BOILER	,073	3	,024	1,368	,264
URINE_SAPI	,062	3	,021	1,169	,331
ABU_BOILER * URINE_SAPI	,113	9	,013	,710	,697
Error	,852	48	,018		
Total	8,752	64			

Lampiran 6. Sidik Ragam Berat Segar Tajuk

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas	Kwadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel
ABU_BOILER	4,299	3	1,433	3,151	,033
URINE_SAPI	3,598	3	1,199	2,637	,060
ABU_BOILER * URINE_SAPI	2,832	9	,315	,692	,713
Error	21,830	48	,455		
Total	525,622	64			

Lampiran 7. Sidik Ragam Berat Kering Tajuk

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas	Kwadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel
ABU_BOILER	,425	3	,142	2,414	,078
URINE_SAPI	,564	3	,188	3,202	,031
ABU_BOILER * URINE_SAPI	,216	9	,024	,409	,924
Error	2,819	48	,059		
Total	34,564	64			

Lampiran 8. Sidik Ragam Diameter Batang

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas	Kwadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel
ABU_BOILER	3,145	3	1,048	2,421	,077
URINE_SAPI	2,299	3	,766	1,770	,166
ABU_BOILER * URINE_SAPI	2,689	9	,299	,690	,714
Error	20,788	48	,433		
Total	1230,410	64			

Lampiran 9. Dokumentasi penelitian



Pengayakan tanah



Pencampuran tanah dan abu boiler



Penegisian polybag



Pengukuran pH sebelum penanaman



Penanaman bibit



Penanaman bibit



Pemberian urine sapi



Pengukuran mingguan bibit



Bibit berumur 3 bulan



Sebelum pemanenan



Pembongkaran bibit kelapa sawit



Pembersihan bibit



Sebelum menimbang berat segar



Penimbangan berat segar tajuk



Penimbangan berat segar akar



Penimbangan berat kering tajuk



Penimbangan berat kering akar