

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Iskandar, S. Nugroho, and M. Fanny Feliyana, "Uji Kualitas Produk Briket Arang Tempurung Kelapa Berdasarkan Standar Mutu SNI," *Momentum*, vol. 15, no. 2, pp. 103–108, 2019.
- [2] F. Fathuliah *et al.*, "Digitalisasi Pemetaan Potensi Tongkol Jagung Menjadi Bioetanol Berbasis Quantum GIS," *J-TETA (Jurnal Teknik Terapan)*, vol. 1, no. 2, 2022, [Online]. Available: <https://jateng.bps.go.id>.
- [3] Y. Wahyudi, S. Amrullah, and C. Oktaviananda, "Uji Karakteristik Briket Berbahan Baku Bonggol Jagung Berdasarkan Variasi Jumlah Perekat," *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, vol. 4, no. 2, 2022.
- [4] N. Tumbel, A. K. Makalalag, and S. Manurung, "Proses Pengolahan Arang Tempurung Kelapa Menggunakan Tungku Pembakaran Termodifikasi," *Jurnal Penelitian Teknologi Industri*, vol. 11, no. 2, pp. 83–92, 2019.
- [5] T. Mulya Gantina, "Pengaruh Penambahan Arang Tempurung Kelapa Terhadap Peningkatan Nilai Kalor dan Proses Pembakaran Briket Bio-batubara," *Jurnal Teknik Energi*, vol. 9, no. 1, Nov. 2019.
- [6] H. Haryono, "Uji Kualitas Briket dari Tongkol Jagung dengan Perekat Kanji/PET dan Komposisi Gas Buang Pembakarannya," *Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika*, vol. 4, no. 2, pp. 131–139, Aug. 2020, doi: 10.24198/jiif.v4i2.28606.
- [7] M. Khasanah, *Apa Itu Energi?* Yogyakarta: Istana Media, 2017.
- [8] N. S. Hanifah, "Mengenal Reservoir Panas Bumi: Sumber Energi Terbarukan untuk Indonesia," *Zonaebt*.
- [9] P. Ahluriza and U. Harmoko, "Analisis Pemanfaatan Tidak Langsung Potensi Energi Panas Bumi di Indonesia," *Jurnal Energi Baru dan Terbarukan*, vol. 2, no. 1, pp. 53–59, Mar. 2021, doi: 10.14710/jebt.2021.11075.
- [10] Mimika, "Kementerian PUPR Rencana Bangun PLTA 220 MW," *Cendrawasih Pos*.
- [11] A. Taufiqurrahman and J. Windarta, "Potensi dan Perkembangan Pemanfaatan Energi Air di Indonesia," *Jurnal Energi Baru dan Terbarukan*, vol. 1, no. 3, pp. 124–132, Oct. 2020, doi: 10.14710/jebt.2020.10036.
- [12] L. Mustika, "Pengembangan Media Konversi Energi Angin Menjadi Energi Listrik," *Jurnal Pendidikan Fisika dan Sains*, vol. 3, no. 2, Dec. 2020, [Online]. Available: <https://ejournalunsam.id/index.php/JPFS>
- [13] D. L. Pristiandaru, "Kelebihan dan Kekurangan Pembangkit Listrik Tenaga Angin," *Compas.com*.

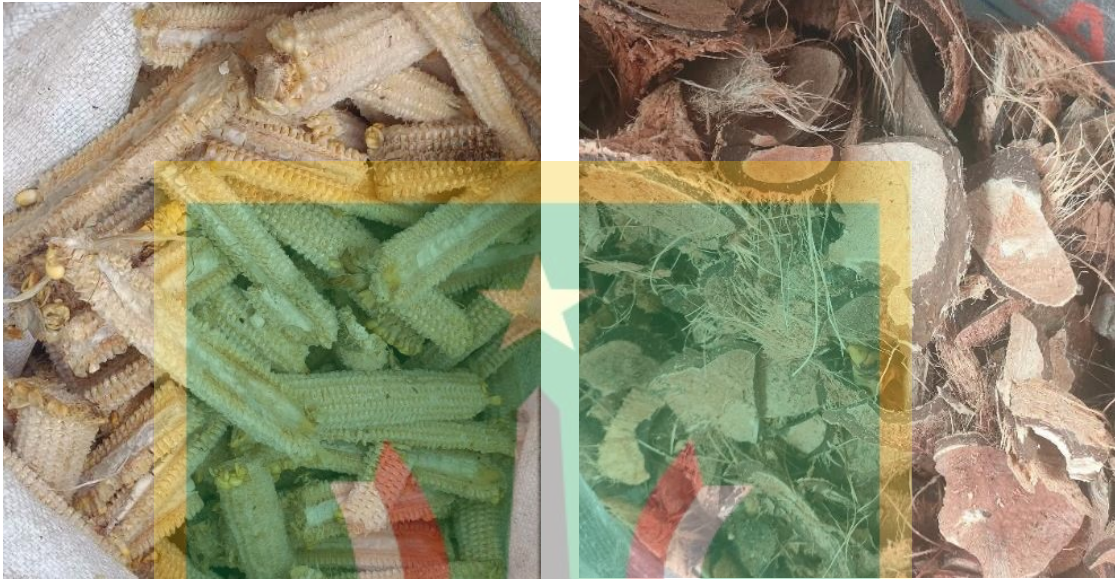
- [14] F. O. Setyawan, "Identifikasi dan Pemetaan Lokasi Potensial Energi Gelombang Laut di Perairan Indonesia," Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya, 2018.
- [15] D. L. Pristiandaru, "Inspirasi Energi: Mengenal Energi Ombak Laut yang Potensial," *Compas.com*.
- [16] R. Zain Fadillah *et al.*, "Perbandingan Penggunaan Panel Surya dan Turbin Angin dalam Implementasi Energi Baru Terbarukan (EBT) di Lingkungan Universitas Pertamina," *Jurnal Teknologi Lingkungan*, vol. 22, no. 1, pp. 29–037, Jan. 2021.
- [17] A. Jatiningasih, "Presentasi Share ITB: Nuklir Untuk Ketahanan Listrik di Indonesia," Institut Teknologi Bandung.
- [18] H. Susiati *et al.*, *Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir di Indonesia (Upaya Berkelanjutan Menuju Net Zero Emission)*. Malang: Unisma Press, 2023. doi: 10.5281/zenodo.7905583.
- [19] N. Amandha Adistia, R. Aditya Nurdiansyah, J. Fariko, and J. Welman Simatupang, "Potensi Energi Panas Bumi, Angin, dan Biomassa Menjadi Energi Listrik di Indonesia," *Tesla*, vol. 22, no. 2, Oct. 2020.
- [20] A. Budiman, R. Dewi, Kusumaningtyas, Y. S. Pradana, and N. A. Lestari, *Biomassa: Anugerah dan Berkah yang Belum Terjamah*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press, 2018.
- [21] Widya Fatriasari, *Teknologi Konversi Biomassa Untuk Pengembangan Bioproduk Berbasis Selulosa dan Lignin Sebagai Sumber Energi Terbarukan dan Material Berkelanjutan*. Penerbit BRIN, 2022. doi: 10.55981/brin.709.
- [22] L. Parinduri and T. Parinduri, "Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan," *Journal of Electrical Technology*, vol. 5, no. 2, 2020, [Online]. Available: <https://www.dosenpendidikan>.
- [23] S. Amrullah and C. Oktaviananda, "Karakterisasi Briket Bonggol Jagung dengan Variasi Konsentrasi Tepung Beras Ketan sebagai Perekat," *Jurnal Teknologi Pertanian Gorontalo (JTPG)*, vol. 8, no. 1, May 2023.
- [24] D. Sukowati, T. A. Yuwono, and A. D. Nurhayati, "Analisis Perbandingan Kualitas Briket Arang Bonggol Jagung dengan Arang Daun Jati," *PENDIPA Journal of Science Education*, vol. 3, no. 3, pp. 142–145, Oct. 2019, doi: 10.33369/pendipa.3.3.142-145.
- [25] L. Ni`mah, "Pembuatan Briket Dari Kulit Buah Langsung," *Buletin Profesi Insinyur*, vol. 3, no. 2, pp. 103–108, Sep. 2020, doi: 10.20527/bpi.v3i2.75.
- [26] "Standar Nasional Indonesia Briket arang kayu."

- [27] Rifdah, N. Herawati, and F. Dubron, "Pembuatan Biobriket Dari Limbah Tongkol Jagung Pedagang Jagung Rebus dan Rumah Tangga Sebagai Bahan Bakar Energi Terbarukan Dengan Proses Karbonisasi," *Distilasi*, vol. 2, no. 2, pp. 39–46, Sep. 2017.
- [28] A. S. Rizal, "Analisis Pengaruh Bahan Perekat Terhadap Karakteristik Briket Berbahan Baku Bonggol Jagung dan Batang Tembakau," Universitas Jember, Jember, 2019.
- [29] Y. Arbi, E. Rahmatul Aidha, and L. Deflianti, "Analisis Nilai Kalori Briket Tempurung Kelapa Sebagai Bahan Bakar Alternatif di Kecamatan Sipora Utara Kabupaten Mentawai," *Jurnal Pendidikan Teknologi Kejuruan*, vol. 1, no. 3, 2018.
- [30] V. Setiani, A. Setiawan, M. Rohmadhani, and R. Dwi Maulidya, "Analisis Proximate Briket Tempurung Kelapa dan Ampas Tebu," *Jurnal Presipitasi*, vol. 16, no. 2, pp. 91–96, 2019.
- [31] T. A. Utomo, "Karakteristik Briket Arang Serbuk Gerjaji Dengan Perekat Berbahan Tapioka, Tepung Sagu dan Molases," Universitas Jember, Jember, 2019.



LAMPIRAN

1. Bahan utama pembuatan briket



2. Proses pembakaran pada bahan utama briket



3. Hasil Pembakaran bahan utama briket



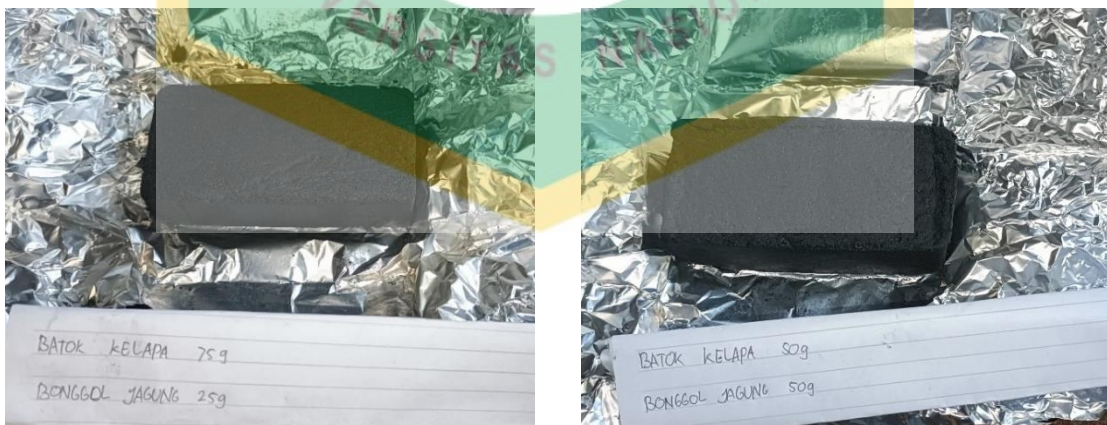
4. Hasil penyaringan serbuk arang



5. Hasil pencampuran serbuk arang dan perekat

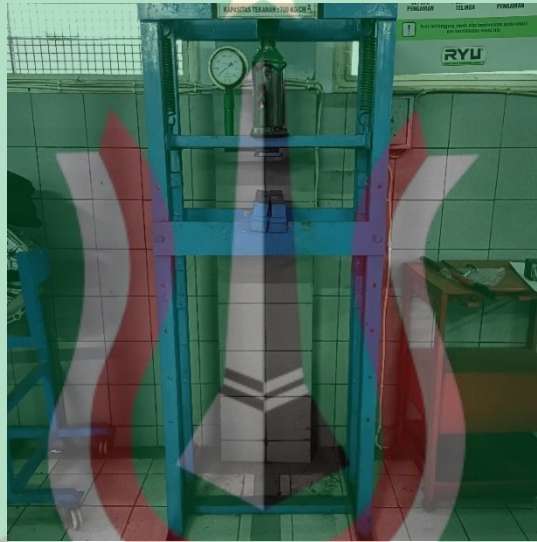


6. Hasil pencetakan briket





7. Alat pres briket



8. Mesin oven



9. Hasil uji kadar air



DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET, DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI

Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8
Jakarta Pusat 10340
Telp/WA: 0811 8612 392, E-mail: dit-plfrkst@brin.go.id
www.brin.go.id

No. ID ELSA : 134565/LT/LB-LAI/12/2023
Transaction Number

Metode : Standar-MID
Method

Nama Laboratorium : Laboratorium Bioteknologi – Lab. Industri Agro dan Biomedika, BRIN
Laboratory name

Alamat Laboratorium : Gedung 610-614 LAPTIIAB, Kawasan PUSPIITEK Serpong
Laboratory Address Tangerang Selatan, Banten - Indonesia 15314
Email: layananbiotekbrin@gmail.com; Telp +62 858 8263 0877

Kondisi Pengukuran/Parameter Pengujian *Measurement Conditions/Testing Parameters:*
Moisture Analyzer AND MX-50
- Weight : 5 gram
- Heater temperature : 120°C
- Analysis Mode : Standar-MID

Hasil Pengujian *Testing Results :*

Link URL *Url link*

<https://data.brin.go.id/privateurl.xhtml?token=adf38100-e697-4fdd-bbe4-e7da21239017>

No	Kode Sampel	Rata-rata kadar air (%)
1	B25	42,04
2	B50	42,50
3	B75	39,68

Catatan Note:

Data hasil pengujian yang autentik adalah data yang berada di Repositori Ilmiah Nasional (RIN) BRIN yang dapat diakses melalui *link url* yang tertera pada bagian hasil pengujian lembar ini. *Link url* bersifat unik dan hanya diberikan untuk pengguna hasil uji yang tertera pada laporan hasil uji.

Daftar sampel uji terdapat di lembar pengesahan.

Penamaan sampel sesuai dengan penamaan pada saat permohonan pengajuan layanan

Terima kasih sudah melakukan pengujian/penyewaan alat/proses riset dengan fasilitas yang tersedia di Laboratorium Bioteknologi-BRIN. Jika dikemudian hari hasil pengujian atau analisis ini akan dipublikasikan, mohon kiranya bisa menambahkan dalam Ucapan Terima Kasih atau *Acknowledgement* di dalam publikasi Anda seperti dalam contoh format berikut:

Dalam bahasa Indonesia: "Penelitian ini didukung oleh fasilitas riset, dukungan ilmiah serta teknis dari Laboratorium Bioteknologi di Badan Riset dan Inovasi Nasional melalui E-Layanan Sains-BRIN".

Dalam bahasa Inggris: "The research is supported by the facilities, scientific and technical support from Laboratory for Biotechnology, National Research and Innovation Agency through E- Layanan Sains-BRIN."

10. Hasil uji nilai kalor



DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET, DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI

Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8
Jakarta Pusat 10340
Telp/WA: 0811 8612 392, E-mail: dit-plfrkst@brin.go.id
www.brin.go.id

No. ID ELSA : 131268/LT/LB-LAI/12/2023

Transaction Number

Metode : Isoperibol 22°C

Method

Nama Laboratorium : Laboratorium Bioteknologi – Lab. Industri Agro dan Biomedika, BRIN

Laboratory name

Alamat Laboratorium : Gedung 610-614 LAPTIAB, Kawasan PUSPIPEK Serpong
Tangerang Selatan, Banten - Indonesia 15314

Laboratory Address

Email: layananbiotekbrin@gmail.com; Telp +62 858 8263 0877

Kondisi Pengukuran/Parameter Pengujian *Measurement Conditions/Testing Parameters:*

Nilai Kalor

Bomb Calorimeter IKA C 6000

- Working mode : Isoperibol 22°C
- Heater temperature : 22.054°C
- Chiller Temperature Limit : 17.0°C < x < -20.5°C

Hasil Pengujian *Testing Results :*

Link URL *Url link*

<https://data.brin.go.id/privateurl.xhtml?token=e4142a8b-dfa7-4442-a1de-1ddebfbdd7f6>

Kode Sampel	Rata-rata Nilai Kalor (Cal/g)
B 25	3966,84
B 50	4050,21
B 75	4408,20

Catatan Note:

Data hasil pengujian yang autentik adalah data yang berada di Repositori Ilmiah Nasional (RIN) BRIN yang dapat diakses melalui *link url* yang tertera pada bagian hasil pengujian lembar ini. *Link url* bersifat unik dan hanya diberikan untuk pengguna hasil uji yang tertera pada laporan hasil uji.

Daftar sampel uji terdapat di lembar pengesahan.

Penamaan sampel sesuai dengan penamaan pada saat permohonan pengajuan layanan

Terima kasih sudah melakukan pengujian/penyewaan alat/proses riset dengan fasilitas yang tersedia di Laboratorium Bioteknologi-BRIN. Jika dikemudian hari hasil pengujian atau analisis ini akan dipublikasikan, mohon kiranya bisa menambahkan dalam Ucapan Terima Kasih atau *Acknowledgement* di dalam publikasi Anda seperti dalam contoh format berikut:

Dalam bahasa Indonesia: "Penelitian ini didukung oleh fasilitas riset, dukungan ilmiah serta teknis dari Laboratorium Bioteknologi di Badan Riset dan Inovasi Nasional melalui E-Layanan Sains-BRIN".

Dalam bahasa Inggris: "The research is supported by the facilities, scientific and technical support from Laboratory for Biotechnology, National Research and Innovation Agency through E- Layanan Sains-BRIN.

Analisis Nilai Kalor Briket Campuran Bahan Bonggol Jagung Dan Tempurung Kelapa.docx

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

16%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	buletinppi.ulm.ac.id Internet Source	1%
2	docplayer.info Internet Source	1%
3	www.researchgate.net Internet Source	1%
4	ejournal.unesa.ac.id Internet Source	1%
5	journal.untar.ac.id Internet Source	1%
6	ejournal2.undip.ac.id Internet Source	1%
7	www.ilmusiana.com Internet Source	1%
8	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1%
9	jurnal.um-palembang.ac.id Internet Source	<1%

10	ecampus.sttind.ac.id Internet Source	<1 %
11	repository.upnvj.ac.id Internet Source	<1 %
12	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
13	niceseafine.blogspot.com Internet Source	<1 %
14	repository.its.ac.id Internet Source	<1 %
15	jurnal.polsri.ac.id Internet Source	<1 %
16	manajemenelektrounsrat.wordpress.com Internet Source	<1 %
17	repositori.usu.ac.id Internet Source	<1 %
18	j-teta.polije.ac.id Internet Source	<1 %
19	jurnal.polinema.ac.id Internet Source	<1 %
20	es.scribd.com Internet Source	<1 %
21	id.123dok.com Internet Source	<1 %

22

journal.ipb.ac.id

Internet Source

<1 %

23

Ropiudin - Ropiudin, Kavadya Syska.

"ANALISIS KUALITAS BIOBRIKET
KARBONISASI TEMPURUNG KELAPA DAN
KULIT SINGKONG DENGAN PEREKAT TEPUNG
SINGKONG", Journal of Agricultural and
Biosystem Engineering Research, 2022

Publication

<1 %

24

Submitted to Universitas Mataram

Student Paper

<1 %

25

Submitted to Universitas Putera Batam

Student Paper

<1 %

26

son-show.xyz

Internet Source

<1 %

27

Steven Tumonda, Hanny Welly Mewengkang,

Semuel Marthen Timbowo. "KAJIAN MUTU
IKAN CAKALANG (*Katsuwonus pelamis* L)
ASAP TERHADAP NILAI KADAR AIR DAN pH
SELAMA PENYIMPANAN", MEDIA TEKNOLOGI
HASIL PERIKANAN, 2017

Publication

<1 %

28

Submitted to Universitas Bung Hatta

Student Paper

<1 %

29

ecampus.poltekkes-medan.ac.id

Internet Source

<1 %

30	zombiedoc.com Internet Source	<1 %
31	123dok.com Internet Source	<1 %
32	Submitted to Universitas Nasional Student Paper	<1 %
33	Submitted to Universitas Trunojoyo Student Paper	<1 %
34	eprints.umm.ac.id Internet Source	<1 %
35	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	<1 %
36	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
37	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
38	Alpian Alpian, Defi Sianipar, Desy Natalia Koroh, Yanciluk Yanciluk et al. "Kualitas Briket Arang Serbuk Limbah Bangkirai, Rengas dan Agathis", Daun: Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan, 2023 Publication	<1 %
39	Dwi Sukowati, Triat Adi Yuwono, Asti Dewi Nurhayati. "Analisis Perbandingan Kualitas Briket Arang Bonggol Jagung dengan Arang	<1 %

40	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1 %
41	e-lib.unmul.ac.id Internet Source	<1 %
42	jurnal.polban.ac.id Internet Source	<1 %
43	repo.unand.ac.id Internet Source	<1 %
44	digilib.poltekkesdepkes-sby.ac.id Internet Source	<1 %
45	repo.bunghatta.ac.id Internet Source	<1 %
46	Ady Setiawan, Daryono Daryono, Topan Prihantoro. "Pengaruh sifat mekanik dari fraksi volume komposit berpenguat serat tandan kosong kelapa sawit", Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin, 2021 Publication	<1 %
47	Jimmy Titarsole, Rohny S Maail. "ANALISA KUALITAS BRIKET ARANG (STUDI KASUS TANAMAN BAMBU DI HUTAN PENDIDIKAN DESA HONITETU KABUPATEN SERAM BAGIAN	<1 %

BARAT)", JURNAL HUTAN PULAU-PULAU
KECIL, 2021

Publication

48

Submitted to Universitas Andalas

Student Paper

<1 %

49

iesr.or.id

Internet Source

<1 %

50

repository.unja.ac.id

Internet Source

<1 %

51

Mohammad Rizqi Saputra, Nur Kholis,
Mohammad Munib Rosadi. "Pengaruh
diameter dan jumlah sudu turbin angin
savonius tipe L terhadap unjuk kerja yang
dihasilkan", ARMATUR : Artikel Teknik Mesin &
Manufaktur, 2020

Publication

<1 %

52

repository.radenintan.ac.id

Internet Source

<1 %

53

www.lomboktourplus.com

Internet Source

<1 %

54

www.scribd.com

Internet Source

<1 %

55

Kuntang Winangun, Muh. Malyadi, Achmat
Rifay. "Analisa karakteristik briket campuran
bahan dasar tempurung kelapa, kulit kacang,
dan kulit kedelai terhadap nilai kalor

<1 %

menggunakan metode torefaksi microwave",
Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin,
2021

Publication

56

Ummu Aimanah, Munira Munira, Arief
Sirajuddin. "RESPONS WANITA TANI PADA
PEMBUATAN KELUWAK INSTAN SEBAGAI
PENGAWET ALAMI", Jurnal Agrisistem : Seri
Sosek dan Penyuluhan, 2020

Publication

<1 %

57

agritech.unhas.ac.id

Internet Source

<1 %

58

feggypermatasari.blogspot.com

Internet Source

<1 %

59

jurnal.untidar.ac.id

Internet Source

<1 %

60

makalahsekolahan.blogspot.com

Internet Source

<1 %

61

mesin.ft.unp.ac.id

Internet Source

<1 %

62

scholar.unand.ac.id

Internet Source

<1 %

63

www.merdeka.com

Internet Source

<1 %

64

Rizky Tirta Adhiguna. "KARAKTERISTIK BRIKET
DAUN DAN BATANG DARI TANAMAN NANAS

<1 %

MENGGUNAKAN PEREKAT ALAMI LATEKS", Jurnal Technopreneur (JTech), 2021

Publication

65	ar.scribd.com Internet Source	<1 %
66	dari.qepprojects.com.au Internet Source	<1 %
67	elib.pnc.ac.id Internet Source	<1 %
68	etd.repository.ugm.ac.id Internet Source	<1 %
69	journal.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1 %
70	journal.unj.ac.id Internet Source	<1 %
71	lampung.litbang.pertanian.go.id Internet Source	<1 %
72	media.neliti.com Internet Source	<1 %
73	moam.info Internet Source	<1 %
74	news.detik.com Internet Source	<1 %
75	repository.ipb.ac.id Internet Source	<1 %

76	repository.umsu.ac.id Internet Source	<1 %
77	repository.unhas.ac.id Internet Source	<1 %
78	savana-cendana.id Internet Source	<1 %
79	sofyanahliastronomi.blogspot.com Internet Source	<1 %
80	www.alasehat.net Internet Source	<1 %
81	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
82	Ahmad Fitriansyah, Hermansyah Amir, Elvinawati Elvinawati. "KARAKTERISASI ADSORBEN KARBON AKTIF DARI SABUT PINANG (Areca catechu) TERHADAP KAPASITAS ADSORPSI ZAT WARNA INDIGOSOL BLUE 04-B", Alotrop, 2021 Publication	<1 %
83	Gerson Frans Bira, Paulus Klau Tahuk, Yosef J. Mau. "THE EFFECT USING OF DIFFERENT COWS MANURE LEVELS AND RICE HUSK ON THE QUALITY OF BIOARANG BRIQUETTES PRODUCED", Journal of Tropical Animal Science and Technology, 2020 Publication	<1 %

84

Richard A. M. Napitupulu, Sibuk Ginting, Waldemar Naibaho, Suryadi Sihombing, Nikodemus Tarigan, Abraham Kabutey. "The effect of used lubricating oil volume as a binder on the characteristics of briquettes made from corn cob and coconut shell.", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020

Publication

<1 %

85

Winston - Pontoh. "Goodwill No. 1 Vol. 4 Juni 2013", JURNAL RISET AKUNTANSI DAN AUDITING "GOODWILL", 2013

Publication

<1 %

86

www.digilib.its.ac.id

Internet Source

<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off

