



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Jati	2
2.2 Arang	3
2.3 Arang Aktif	4
3 METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu	5
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	6
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Visi dan Misi	9
4.3 Tugas dan Fungsi	10
4.4 Struktur Organisasi	10
4.5 Fasilitas	10
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	11
6 SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	26

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR TABEL

1 Standar mutu arang aktif SNI 06-3730-1995	5
2 Rendemen arang aktif	14
3 Kadar air arang aktif	15
4 Kadar zat terbang arang aktif	16
5 Kadar abu arang aktif	17
6 Kadar karbon terikat arang aktif	19
7 Daya jerap benzena arang aktif	20
8 Standarisasi $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 0,1 N	21
9 Standarisasi Iodin 0,1 N	21
10 Daya jerap iodin arang aktif	22

DAFTAR GAMBAR

1 Pohon Jati (Purwanta <i>et al.</i> 2015)	3
2 Reaksi proses pirolisis (Aisyah 2019)	4
3 Tungku pengarangan dan radasnya (Pribadi)	6
4 Tungku aktivator dan radasnya (Pribadi)	7
5 Laboratorium Nano Teknologi Hasil Hutan P3HH (Pribadi)	9
6 Reaksi penguraian karbon (Rosalina <i>et al.</i> 2016)	11
7 Reaksi aktivasi arang aktif dengan aktivator H_3PO_4 (Hared <i>et al.</i> 2007)	12
8 Reaksi aktivasi arang aktif dengan aktivator KOH (Wang dan Kaskel 2012)	13
9 Reaksi Standarisasai $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ (Samsuar <i>et al.</i> 2017)	21

DAFTAR LAMPIRAN

1 Struktur Organisasi Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan (P3HH) Bogor	27
2 Bagan alir percobaan	28
3 Penentuan rendemen arang dan arang aktif	29
4 Penentuan kadar air arang aktif	30
5 Penentuan kadar zat terbang arang aktif	31
6 Penentuan kadar abu arang aktif	32
7 Penentuan kadar karbon terikat	33
8 Penentuan daya jerap benzena arang aktif	34
9 Standarisasi $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 0,1 N	35
10 Standarisasi Iodin 0,1 N	35
11 Penentuan daya jerap iodin arang aktif	36