



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tempurung Kelapa	3
2.2 Asap Cair	4
2.3 Senyawa Bioaktif	6
2.4 Antioksidan	9
III METODE	11
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Prosedur Kerja	11
IV KEADAAN UMUM BALAI PENELITIAN TERNAK	15
4.1 Sejarah	15
4.2 Kegiatan Lembaga	15
4.3 Struktur Organisasi	16
4.4 Visi dan Misi	17
4.5 Tugas dan Fungsi	17
V HASIL DAN PEMBAHASAN	18
5.1 Kadar Total Fenolik	18
5.2 Kadar Total Tanin	20
5.3 Kadar Total Saponin	21
5.4 Aktivitas Antioksidan	23
VI SIMPULAN DAN SARAN	27
6.1 Simpulan	27
6.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	34

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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR TABEL

1	Komposisi utama dari tempurung kelapa	3
2	Komposisi unsur dari tempurung kelapa	3
3	Komposisi dari asap cair	5
4	Absorbansi deret standar asam tanat	18
5	Kadar total fenolik asap cair tempurung kelapa <i>grade 2</i>	19
6	Kadar total tanin asap cair tempurung kelapa <i>grade 2</i>	21
7	Absorbansi deret standar diosgenin	22
8	Kadar total saponin asap cair tempurung kelapa <i>grade 2</i>	23
9	Persen penangkapan radikal bebas deret standar asam askorbat	24
10	Persen penangkapan radikal bebas asap cair tempurung kelapa <i>grade 2</i>	24
11	Nilai IC ₅₀ asam askorbat dan asap cair tempurung kelapa <i>grade 2</i>	25

DAFTAR GAMBAR

1	Tempurung kelapa	3
2	Skema pembuatan asap cair	5
3	Struktur kimia senyawa fenol	6
4	Struktur kimia senyawa tanin	7
5	Struktur kimia senyawa saponin	8
6	Analisis kadar total fenolik	11
7	Analisis kadar total tanin	12
8	Analisis kadar total saponin	13
9	Uji aktivitas antioksidan	14
10	Struktur organisasi Balai Penelitian Ternak	16
11	Reaksi antara Folin-Ciocalteu dan senyawa fenol	18
12	Kurva standar asam tanat	19
13	Struktur polivinilpolipirolidon	20
14	Struktur diosgenin	21
15	Kurva standar diosgenin	22
16	Reaksi antara DPPH dengan antioksidan	23
17	Kurva penghambatan oksidasi standar asam askorbat	24
18	Kurva penghambatan oksidasi asap cair tempurung kelapa <i>grade 2</i>	25

DAFTAR LAMPIRAN

1	Deret standar asam tanat	35
2	Kadar total fenolik asap cair tempurung kelapa <i>grade 2</i>	35
3	Kadar total tanin asap cair tempurung kelapa <i>grade 2</i>	36
4	Deret standar diosgenin	37
5	Kadar total saponin asap cair tempurung kelapa <i>grade 2</i>	37
6	Deret standar asam askorbat	38
7	Uji aktivitas antioksidan asap cair tempurung kelapa <i>grade 2</i>	39

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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.