UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POTENSI PALM OIL MILL EFFLUENT (POME) SEBAGAI MEDIUM KULTIVASI Arthrospira maxima Setchell et Gardner
IMTA VIVI VARIYANI, Dr. Eko Agus Suyono, M.App.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL..... i
HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN..... iv
PRAKATA v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR..... vii
DAFTAR TABEL..... viii
DAFTAR LAMPIRAN..... ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 2
C. Tujuan 3
D. Manfaat 3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 4
A. Tinjauan Pustaka 4
1. *Palm Oil Mill Effluent* (POME) 4
2. Medium Pertumbuhan Mikroalga 5
3. *Arthrospira maxima* 7
4. Pengaruh POME terhadap Klorofil, Karbohidrat dan Protein pada Mikroalga..... 8
B. Hipotesis 12
BAB III. METODE PENELITIAN 13
A. Waktu dan Tempat Penelitian 13
B. Bahan dan Alat 13
C. Cara Kerja 13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... 18
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN..... 27
DAFTAR PUSTAKA 28
LAMPIRAN..... 33

POTENSI PALM OIL MILL EFFLUENT (POME) SEBAGAI MEDIUM KULTIVASI Arthrospira maxima Setchell et Gardner
IMTA VIVI VARIYANI, Dr. Eko Agus Suyono, M.App.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

hal

Gambar 1. Densitas sel *A. maxima*i…… 18

Gambar 2. Biomassa dan biomassa per sel *A. maxima*……..... 20

Gambar 3. Kandungan klorofil dan kandungan klorofil per sel *A. maxima* 22

Gambar 4. Kandungan karbohidrat dan kandungan karbohidrat per sel *A. maxima* …… 24

Gambar 5. Kandungan protein dan kandungan protein per sel *A. maxima* 25

POTENSI PALM OIL MILL EFFLUENT (POME) SEBAGAI MEDIUM KULTIVASI Arthrospira maxima Setchell et Gardner
IMTA VIVI VARIYANI, Dr. Eko Agus Suyono, M.App.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

hal

Tabel 1.	Karakteristik *Palm Oil Mill Effluent* (POME)……..	4
Tabel 2.	Komposisi *Bold Bassal Medium* (BBM)……..	6
Tabel 3.	Densitas Sel *A. maxima*……	19
Tabel 4.	Biomassa *A. maxima.*…….....	21
Tabel 5.	Kandungan Klorofil *A. maxima.*……	23
Tabel 6.	Kandungan Karbohidrat *A. maxima.*…….	24
Tabel 6.	Kandungan Protein *A. maxima.*…….	26

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POTENSI PALM OIL MILL EFFLUENT (POME) SEBAGAI MEDIUM KULTIVASI Arthrospira maxima Setchell et Gardner
IMTA VIVI VARIYANI, Dr. Eko Agus Suyono, M.App.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

hal

Lampiran 1. Hasil ANOVA dan DMRT densitas sel…… 33

Lampiran 2. Hasil ANOVA dan DMRT biomassa…… 34

Lampiran 3. Hasil ANOVA dan DMRT klorofil ……. 35

Lampiran 4. Hasil ANOVA dan DMRT karbohidrat ……... 36

Lampiran 5. Hasil ANOVA dan DMRT protein …….. 37