UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Skrining Primer Strain Khamir Genus Cryptococcus Koleksi Indonesian Culture Collection (InaCC) dalam Menghasilkan Lipid
IKHSAN PUTRA BUDIMAN, Dr. Miftahul Ilmi, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan 3
D. Manfaat 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 5
A. Tinjauan Pustaka 5
1. Lipid 5
2. Khamir 7
3. Khamir *Oleaginous* 8
4. Akumulasi Lipid oleh Khamir *Oleaginous* 9
5. Khamir Genus *Cryptococcus* 11
B. Hipotesis 13
BAB III METODE PENELITIAN 14
A. Waktu dan Tempat Penelitian 14
B. Bahan dan Alat 14
C. Cara Kerja 15
1. Peremajaan Strain dan Pembuatan Kultur Stok 15
2. Penapisan (*Screening*) Kualitatif pada *Nitrogen Limited Medium* (NLM) Agar 15
3. Penapisan (*Screening*) Kuantitatif pada *Nitrogen Limited Medium*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Skrining Primer Strain Khamir Genus Cryptococcus Koleksi Indonesian Culture Collection (InaCC) dalam Menghasilkan Lipid
IKHSAN PUTRA BUDIMAN, Dr. Miftahul Ilmi, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

(NLM) Cair 15

4. Penentuan Biomassa dan Berat Lipid 16
5. Kultivasi pada *Nitrogen Limited Mediumi* (NLM) Cair serta Penentuan Berat Biomassa Kering dan Lipid dalam Interval Waktu 12 Jam 17
6. Pengukuran Konsumsi Glukosa 17
7. Analisa Profil Lipid 17

D. Analisis Hasil 18

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 19

A. Penapisan (*Screening*) Kualitatif pada *Nitrogen Limited Medium* (NLM) Agar 19

B. Penapisan (*Screening*) Kuantitatif pada *Nitrogen Limited Medium* (NLM) Cair 21

C. Akumulasi Lipid dan Biomassa Kering Khamir Y286 (*Cryptococcus* sp.) dalam Interval Waktu setiap 12 Jam 25

D. Konsumsi Glukosa oleh Strain Khamir Y286 28

E. Analisis Profil Lipid 31

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 35

A. Kesimpulan 35

B. Saran 35

DAFTAR PUSTAKA 36

LAMPIRAN 41