

LAMPIRAN

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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

Perpustakaan IPB University



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

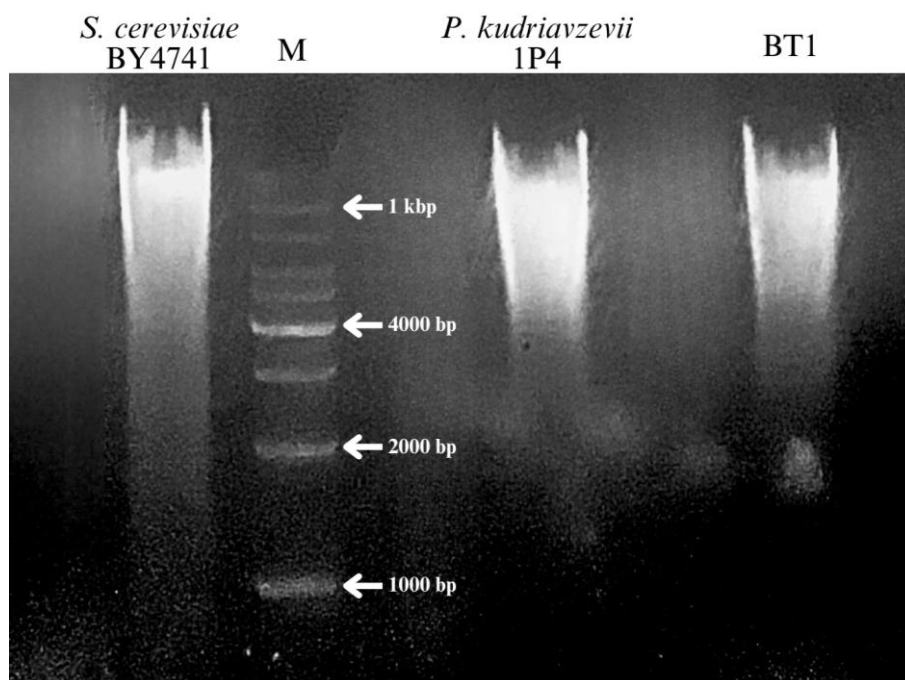
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

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

Perpustakaan IPB University



Lampiran 1 Visualisasi hasil elektroforesis DNA genom isolat (M: marker DNA berukuran 1 kb)



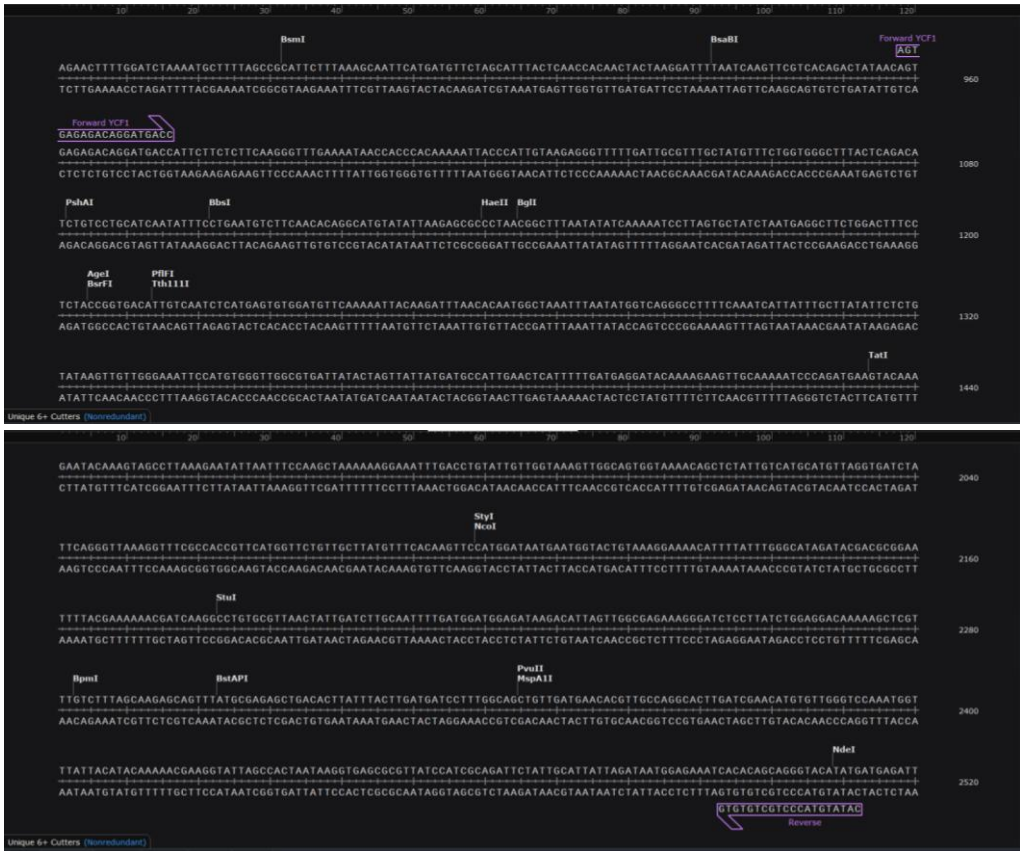
Lampiran 2 Konsentrasi dan kemurnian DNA genom hasil ekstraksi dari *S. cerevisiae* BY4741

Isolat	Konsentrasi (ng/ μ L)	A260/280	A260/230
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> galur BY4741	255,35	1,89	0,99

Unique 6+ Cutters (Nonredundant)

Unique 6+ Cutters (Nonredundant)

Lampiran 4 Penempelan hasil desain primer gen *YCF1* pada *S. cerevisiae*



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Lampiran 5 Optimasi PCR amplifikasi gen *EH*

Pre-denaturasi	Denaturasi	Annealing	Elongasi	Post-elongasi	Siklus
95°C (5 menit)	95°C (30 detik)	51°C (1 menit) 53°C (1 menit) 55°C (1 menit)	72°C (2 menit)	72°C (5 menit)	35
95°C (5 menit)	95°C (30 detik)	51°C (1 menit) 53°C (1 menit) 55°C (1 menit)	72°C (2 menit)	72°C (5 menit)	40
95°C (1 menit)	95°C (15 detik)	46°C (15 detik) 48°C (15 detik) 50°C (15 detik)	72°C (30 detik)	72°C (7 menit)	35

Lampiran 6 Optimasi PCR amplifikasi gen *YCF1*

Pre-denaturasi	Denaturasi	Annealing	Elongasi	Post-elongasi	Siklus
95°C (5 menit)	95°C (30 detik)	52°C (1 menit) 54°C (1 menit) 55°C (1 menit) 56°C (1 menit)	72°C (2 menit)	72°C (5 menit)	40

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di kota Bogor pada 29 Maret 2004 sebagai anak ketiga dari pasangan bapak Karsidi dan ibu Tutik Sutrisnowati. Pendidikan sekolah menengah atas (SMA) ditempuh di sekolah SMA Insan Kamil, dan lulus pada tahun 2022. Pada tahun 2022 penulis diterima sebagai mahasiswa program sarjana (S-1) di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di IPB.

Selama mengikuti program S-1, penulis aktif menjadi sekretaris divisi Humas dalam kepanitiaan Lomba Cepat Tepat Biologi (LCTB) IPB 2024, sekretaris divisi Humas dalam kepanitiaan MORFOLOGI 2024, anggota divisi Kurikulum dalam kepanitiaan Application of Biology for Community (ABIOTIC 2024), anggota divisi Biosains dalam Himpunan Mahasiswa Biologi (Himabio) 2024, dan anggota divisi Humas dalam kepanitiaan Lomba Cepat Tepat Biologi (LCTB) IPB 2023.