

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Maksud dan Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Kerangka Pikir	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Uraian	7
B. Isolasi Bakteri	9
C. Pengujian Morfologi Bakteri	12

BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
B. Populasi dan Sampel	16
C. Metode Kerja	16
D. Alat dan Bahan	17
E. Prosedur Penelitian	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
BAB V PENUTUP	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil pemeriksaan makroskopik isolat bakteri penghasil selulosa dari kulit buah pinang (<i>Arecha catechu</i> L.)	27
Tabel 2. Hasil pemeriksaan mikroskopik isolat bakteri penghasil selulosa dari kulit buah pinang (<i>Arecha catechu</i> L.)	28
Tabel 3. Hasil karakterisasi uji biokimia isolat bakteri penghasil selulosa dari kulit buah pinang (<i>Arecha catechu</i> L.)	30

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema kerja penelitian karakterisasi isolat bakteri dari kulit buah pinang (<i>Arecha catechu</i> L).	43
Gambar 2. (a) pohon pinang, (b) buah pinang (dokumentasi pribadi)	44
Gambar 3. Foto hasil isolasi dari kulit buah pinang (<i>Arecha catechu</i> L.)	45
Gambar 4. Foto hasil pemurnian isolasi dari kulit buah pinang (<i>Arecha catechu</i> L.)	46
Gambar 5. Foto hasil uji skrining bakteri penghasil selulosa dari kulit buah pinang (<i>Arecha catechu</i> L.)	47
Gambar 6. Foto hasil makroskopik isolat bakteri penghasil selulosa dari kulit buah pinang (<i>Arecha catechu</i> L.)	48
Gambar 7. Foto hasil mikroskopik isolat bakteri penghasil selulosa dari kulit buah pinang (<i>Arecha catechu</i> L.)	49
Gambar 8. Foto hasil uji katalase isolat bakteri IBSKBP-01, IBSKBP-02, IBSKBP-03, IBSKBP-04	50
Gambar 9. Foto hasil uji hidrolisis pati isolat bakteri IBSKBP-01, IBSKBP-02, IBSKBP-03, IBSKBP-04	51
Gambar 10. Foto hasil uji fermentasi karbohidrat isolat bakteri IBSKBP-01, IBSKBP-02, IBSKBP-03, IBSKBP-04	52
Gambar 11. Foto hasil uji hidrolisis gelatin dan uji motilitas isolat bakteri IBSKBP-01, IBSKBP-02, IBSKBP-03, IBSKBP-04	53
Gambar 12. Foto hasil uji indol dan uji metil merah isolat bakteri IBSKBP-01, IBSKBP-02, IBSKBP-03, IBSKBP-04	54
Gambar 13. Foto hasil uji <i>voges-proskauer</i> dan uji <i>simmon's</i>	55

sitrat isolat bakteri IBSKBP-01, IBSKBP-02,
IBSKBP-03, IBSKBP-04

Gambar 14. Foto hasil uji TSIA (*Triple Sugar Iron Agar*) isolat 56
bakteri IBSKBP-01, IBSKBP-02, IBSKBP-03,
IBSKBP-04

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Skema kerja	43
Lampiran 2. Foto	44
Lampiran 3. Foto hasil penelitian kulit buah pinang (<i>Arecha catechu</i> L.).	45
Lampiran 4. Tabel hasil pemeriksaan makroskopik, mikroskopik dan uji biokimia isolat bakteri penghasil selulosa dari kulit buah pinang (<i>Arecha catechu</i> L.)	57