



LAMPIRAN

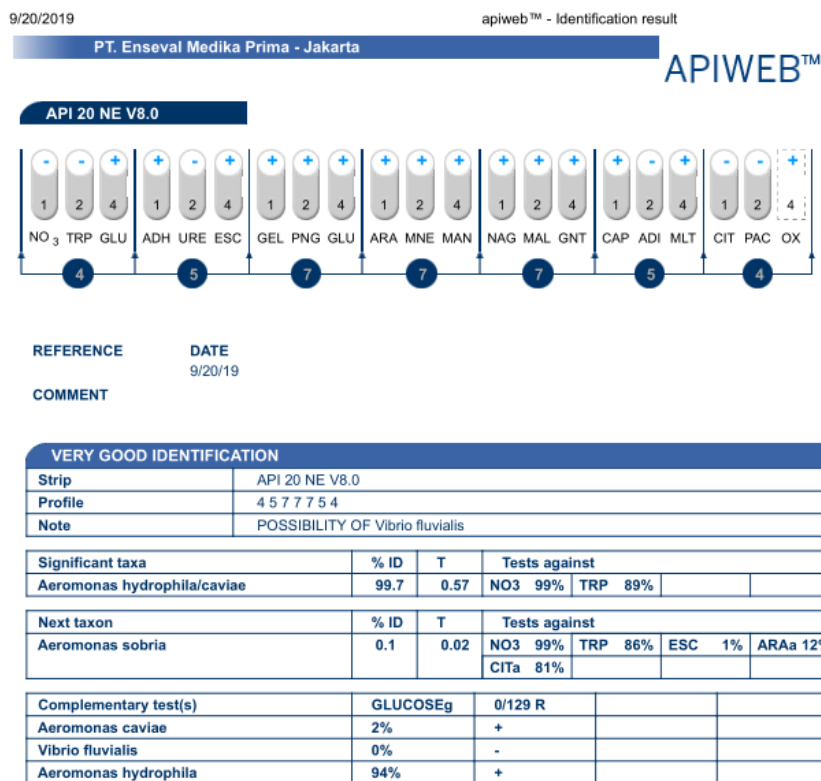
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

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.

Lampiran 1 Hasil identifikasi bakteri *A. hydrophila* secara morfologi, biokimia, dan KIT API 20 NE

Parameter	Isolat
Warna	Kuning
Bentuk	Round
Elevasi	Convex
Tepian	Smooth
O/F	Fermentatif
SIM	+ (Motil)
Katalase	+ (Berbuih)
Oksidase	+
Indol	+ (cincin merah)
Pewarnaan gram	Negatif
Warna	Merah
Bentuk	batang
Ukuran	1-3 μm
D	1 μm
KOH	+ (Lengket)

KITAPI 20 NE



Lampiran 2 Perhitungan LD₅₀

Kepadatan Bakteri	Mati	Hidup	Akumulasi			
			Mati	Hidup	Rasio Kematian	%
10 ⁸	17	3	33	3	0.47	91.67
10 ⁷	9	11	16	14	0.30	53.33
10 ⁶	3	17	7	31	0.08	18.42
10 ⁵	2	18	4	49	0.04	7.55
10 ⁴	2	18	2	67	0.03	2.90

Selang proporsi = $\frac{\text{Kematian di atas 50 \%} - 50}{\text{Kematian di atas 50 \%} - \text{Kematian di bawah 50 \%}}$

$$= \frac{53.3 - 50}{53.3 - 18.42} = 0.095$$

Log negatif LD₅₀ = Log negatif di atas 50 % + selang proporsi
 $= -\text{Log } 10^6 + 0.095$
 $= 5.905$

$$\text{LD}_{50} = 10^{5.905} \text{ cfu mL}^{-1}$$

$$\text{LD}_{50} = 10^6 \text{ cfu mL}^{-1}$$

Jadi bakteri *A. hydrophila* pada kepadatan 10⁶ cfu mL⁻¹ dapat membuat populasi ikan gabus mati sebanyak 50 %

Lampiran 3 Prosedur pengujian glukon

Sampel sebanyak 90 mg digiling hingga halus, kemudian dimasukkan ke dalam tabung ulir. Sampel ditambahkan dengan 2 mL 12M asam sulfat (dalam keadaan dingin) kemudian dihomogenkan. Sampel diinkubasi selama 2 jam dan ditambahkan air 10 ml kemudian dihomogenkan. Sampel diinkubasi pada suhu 100 °C selama 5 menit, kemudian diinkubasi kembali selama 2 jam (dalam keadaan dingin). Sampel ditambahkan 6 mL 10M KOH. Sampel disentrifugasi 1 500 g selama 10 menit. Pembacaan sampel dengan menggunakan spektrofotometri dengan 510 nm.