



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

LAMPIRAN

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)

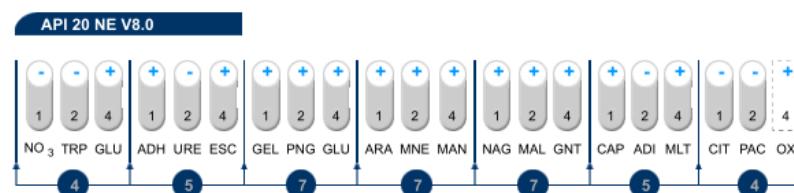
KITAPI 20 NE

9/20/2019

apiweb™ - Identification resu

PT Enseval Medika Prima - Jakarta

APIWEB™



REFERENCES

DATE

DATE
9/20/11

COMMENT

Very Good Identification							
Strip	API 20 NE V8.0						
Profile	4 5 7 7 7 5 4						
Note	POSSIBILITY OF <i>Vibrio fluvialis</i>						
Significant taxa	% ID	T	Tests against				
<i>Aeromonas hydrophila/caviae</i>	99.7	0.57	NO3	99%	TRP	89%	
Next taxon	% ID	T	Tests against				
<i>Aeromonas sobria</i>	0.1	0.02	NO3	99%	TRP	86%	ESC 1% ARAa 12%
			CIa	81%			
Complementary test(s)	GLUCOSEg		0/129 R				
<i>Aeromonas caviae</i>	2%		+				
<i>Vibrio fluvialis</i>	0%		-				
<i>Aeromonas hydrophila</i>	94%		+				



Lampiran 2 Perhitungan LD₅₀

Kepadatan Bakteri	Mati	Hidup	Akumulasi			% Kematian
			Mati	Hidup	Rasio	
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 = Kematian di atas 50 % - 50

$$\begin{aligned} & \text{Kematian di atas 50 \% - Kematian di bawah 50 \%} \\ &= \frac{53.3 - 50}{53.3 - 18.42} \\ &= 0.095 \end{aligned}$$

Log negatif LD₅₀ = Log negatif di atas 50 % + selang proporsi

$$\begin{aligned} &= -\log 10^6 + 0.095 \\ &= 5.905 \end{aligned}$$

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

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

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

Lampiran 3 Prosedur pengujian glukan

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 1500 g selama 10 menit. Pembacaan sampel dengan menggunakan spektrofotometri dengan 510 nm.