



**BBLK Makassar**  
Balai Besar Laboratorium Kesehatan

**MANUAL BOOK PESERTA  
MODUL HASIL PEMERIKSAAN  
IDENTIFIKASI (Bakteri dan Uji Kepekaan Antibiotik)**

**APLIKASI PNPME  
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR**

**Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar**

Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11, Tamalanrea, Kec. Tamalanrea, Kota Makassar, Sulawesi Selatan 90245

Telpon Pelayanan : (0411) 586458 ; Faxsimili : 0411 - 586270

Website : [bblkmakassar.com](http://bblkmakassar.com) ; Surat Elektronik : [kontak@bblkmakassar.com](mailto:kontak@bblkmakassar.com)

## Pendahuluan

PNPME BBLK Makassar diprioritaskan untuk laboratorium pemerintah maupun swasta di Wilayah Makassar.

Sehubungan dengan Penyelenggaraan Program Nasional Pemantapan Mutu Eksternal (PNPME) Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar dan untuk memudahkan peserta menggunakan Aplikasi PNPME maka dengan ini kami buat manual book Modul Hasil Pemeriksaan bagi Peserta. Aplikasi dapat di akses di <https://simpler.bblkmakassar.id>

Manual Book ini terdiri dari 13 Bidang yaitu :

1. Hematologi
2. Kimia Klinik
3. Urinalisa
4. Mikrobiologi (Mikroskopis BTA)
5. Mikrobiologi (Mikroskopis Telur Cacing)
6. Immunologi (Anti HIV)
7. Immunologi (Syphilis)
8. Immunologi (HbsAg)
9. Immunologi (Anti HCV)
10. Mikrobiologi (Mikroskopis Malaria)
11. Kimia Kesehatan (Kimia Air)
12. Kimia Kesehatan (Kimia Air Terbatas)
13. Identifikasi

Dalam modul ini terdapat 3 sub modul yaitu :

1. Input Hasil  
Input Hasil berfungsi untuk mengisi data hasil pemeriksaan kedalam Aplikasi PNPME
2. Edit Hasil  
Edit Hasil berfungsi untuk melihat kembali data hasil pemeriksaan yang telah di input dan apabila terjadi kesalahan input data dapat dirubah dalam menu ini yang selanjutnya bila data sudah final silahkan klik tombol Kirim
3. Cetak Hasil  
Cetak Hasil berfungsi untuk mencetak data Hasil Pemeriksaan yang telah dikirim.

# Identifikasi (Bakteri dan Uji Kepekaan Antibiotik)

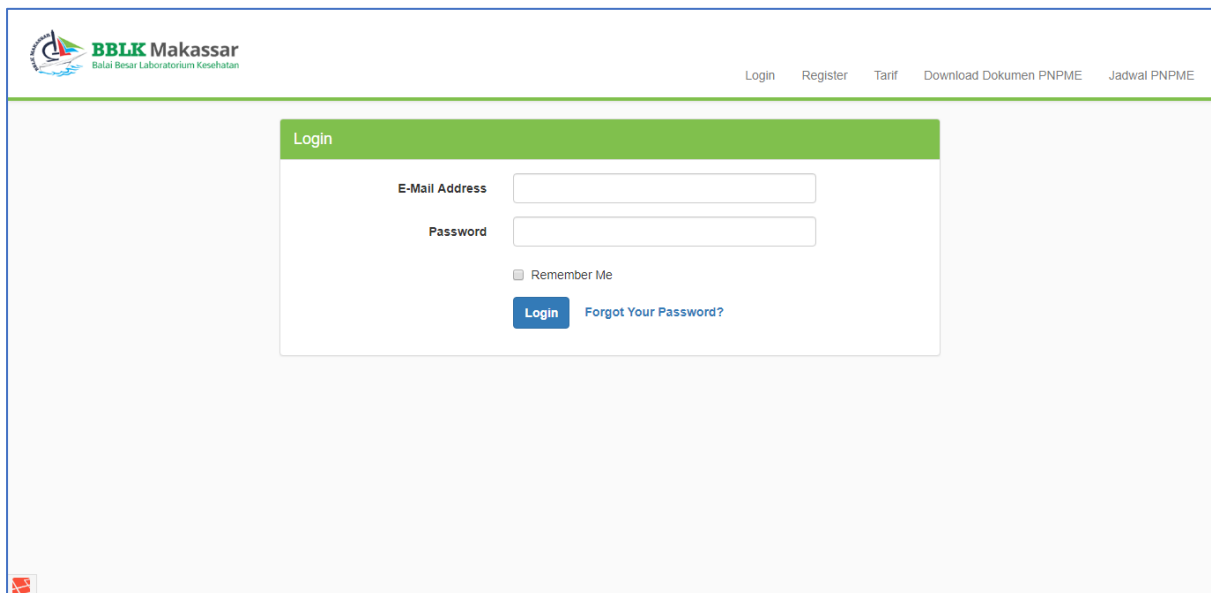
## A Input Hasil

Prosedur yang akan dijelaskan dalam bab ini adalah cara melakukan input hasil dalam Aplikasi Program Nasional Pemantapan Mutu Eksternal (PNPME) untuk bidang Identifikasi (Bakteri dan Uji Kepekaan Antibiotik)

1. Buka Aplikasi PMPME dengan membukan link <https://simpler.bblkmakassar.id>



2. Klik menu Login lalu Masukan Email Address dan Password yang telah dimiliki.



3. Setelah login klik menu Hasil Pemeriksaan - Input Hasil.


[Informasi](#) ▾    [Daftar](#)    [Hasil Evaluasi](#)    [Hasil Pemeriksaan](#) ▾

Input Hasil Bidang

Tanda Terima Bahan  
 Input Hasil  
 Edit Hasil  
 Cetak Hasil

No	Bidang	Siklus 2	
1	Hematologi Hemoglobin, Lekosit, Eritrosit, Trombosit, Hematokrit, MCV, MCH, MCHC	✎ II-01	✎ II-02
2	Kimia Klinik Bilirubin total, Kolesterol, Kreatinin, Glukosa, Protein Total, Ureum, Asam Urat, Trigliserida, SGOT, SGPT, Albumin, Fosfatase Alkali, Gama GT	✎ II-01	✎ II-02
3	Urinalisa Berat Jenis, pH, Protein, Glukosa, Bilirubin, Urobilinogen, Darah samar, Keton, Nitrit, Lekosit, Tes Kehamilan	✎ II-01	✎ II-02
4	Mikrobiologi Mikroskopis BTA	✎	
5	Mikrobiologi Mikroskopis Telur Cacing	✎	
6	Imunologi Anti HIV	✎	
7	Imunologi RPR / TPHA	✎ TPHA	✎ RPR
8	Imunologi HBsAg	✎	
9	Imunologi Anti HCV	✎	
10	Mikrobiologi Mikroskopis Malaria	✎	
11	Kimia Kesehatan Fe, Mn, Cd, Cu (4 Parameter Kimia wajib)	✎	
12	Kimia Kesehatan Fe, Cd (2 Parameter Kimia Terbatas)	✎	
13	Mikrobiologi Kulture & Resistensi	✎ <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">Lembar 1 dari 3</div>	

4. Dalam halaman Input Hasil Bidang Isikan Form Input Hasil Identifikasi (Bakteri dan Uji Kepekaan Antibiotik) lalu klik simpan.


**BBLK Makassar**  
Balai Besar Laboratorium Kesehatan

Zamasco
Informasi
Daftar
Hasil Evaluasi
Hasil Pemeriksaan
Banding Hasil
Download

**Hasil Pemeriksaan**

**PROGRAM NASIONAL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL IDENTIFIKASI BAKTERI DAN UJI KEPEKAAN ANTIBIOTIK  
SIKLUS 2 TAHUN 2019**

Lembar

Kode Peserta

Nama Instansi

Diterima Tanggal

Kondisi Bahan ☒ Baik ☐ Kurang Baik

Alamat

Nama Pemeriksa

Nomor HP Pemeriksa

Pendidikan Pelaksana PME

1. Masukkan hasil mikroskopis, dan identifikasi untuk spesimen pada tempat yang telah disediakan dibawah ini. Hasil identifikasi ditulis pada lembar hasil yang sudah disediakan

2. Tuliskan jumlah item dan catatan bila ada kesalahan penulisan

Kode Bahan :	<input type="text" value="0128/BAC/1/219"/>	Jenis Bahan :	<input type="text"/>
Siklus :	<input type="text" value="2"/>	Tanggal Pelaksanaan :	<input type="text"/>

**Metode Identifikasi Bakteri**

☐ Konvensional
☐ Otomatis (sebutkan)
☐ Lainnya (sebutkan)

Media yang digunakan	Buatan Sendiri	Media Komersial (Sebutkan)
<input type="text" value="Nothing selected"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Hasil Kultur	Pilih Salah satu
Tidak terdapat pertumbuhan bakteri patogen	<input type="radio"/>
Terdapat pertumbuhan bakteri patogen	<input type="radio"/>

<b>Spesies</b>		<b>B I</b>   <b>≡</b>   <b>≡</b>   <b>≡</b>   <b>≡</b>   <b>≡</b>   <b>?</b>	
Pewarnaan			
<b>Pewarnaan Gram</b>	<b>Gram Positif</b>	<b>Gram Negatif</b>	<b>Yeast</b>
<b>UJI BIOKROMIA KONVENSIONAL UNTUK GOLONGAN GRAM NEGATIF BATANG</b>			
<b>Kebutuhan Oksigen</b>			
<b>Fermentasi Karbohidrat dan uji biokimia lainnya (pilih salah satu)</b>			
Oksidase	Tanpa Test	H <sub>2</sub> S	Tanpa Test
Glukose	Tanpa Test	Laktose	Tanpa Test
Sukrose	Tanpa Test	Maltose	Tanpa Test
Mannose	Tanpa Test	Galactose	Tanpa Test
Mannitol	Tanpa Test	Galactose	Tanpa Test
Trehalose	Tanpa Test	Cellobilose	Tanpa Test
Trehalose	Tanpa Test	Xylose	Tanpa Test
Raffinose	Tanpa Test	Fruktose	Tanpa Test
Phenil Alanin	Tanpa Test	Indol	Tanpa Test
Methyl Red	Tanpa Test	VP	Tanpa Test
Urea	Tanpa Test	Simmons Citrat	Tanpa Test
Motility 35°C	Tanpa Test	Motility 25°C	Tanpa Test
Lysin	Tanpa Test	Arginin	Tanpa Test
Ornithin	Tanpa Test	Nitrat	Tanpa Test
Gelatin	Tanpa Test	ONPG	Tanpa Test
Malonat	Tanpa Test	Lain-lain	

UJI BIOKIMIA KONVENSIONAL UNTUK GOLONGAN GRAM POSITIF COCCUS			
Hemolisa			
Kebutuhan terhadap faktor X + V			
Kebutuhan Oksigen			
Fermentasi Karbohidrat dan uji biokimia lainnya (pilih salah satu)			
Katalase (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 3%)	Tanpa Test	Superoxol (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 30%)	Tanpa Test
Koagulase Slide	Tanpa Test	Koagulase Tabung	Tanpa Test
Oksidase	Tanpa Test	Optochin Test	Tanpa Test
Bacitracin test	Tanpa Test	Novobiocin Test	Tanpa Test
DNAse	Tanpa Test	PYR Test	Tanpa Test
CAMP Test	Tanpa Test	Bile esculin	Tanpa Test
Sukrose	Tanpa Test	Maltose	Tanpa Test
D-Manitol	Tanpa Test	D-Mannose	Tanpa Test
Arginine	Tanpa Test	Sorbitol	Tanpa Test
Arabinose	Tanpa Test	Bile Solubility Test	Tanpa Test
Motyl	Tanpa Test	Lain-lain	
Uji Biokimia Automatic			
Vitek 2	Nothing selected		
API	Nothing selected		
API	Nothing selected		
BD Phoenix	Nothing selected		
Lain - lain			
Spesies	<div><b>B I</b>          ?</div> <div></div>		

UJI KEPEKAAN ANTIBIOTIK					
Hasil Identifikasi			Metode/automatisasi		
Standart	Nothing selected		Nothing selected		
Jenis Antibiotik	Disk difusi (mm)	Interpretasi hasil	M.I.C	Interpretasi hasil	Kesimpulan
Ampicillin atau Amoxycillin					
Amoxicillin clavulanic-acid					
Cefotaxime					
Cefoxitin					
Ceftazidime					
Ceftriaxone					
Cefepime					
Cephazoline					
Cefuroxime					
Cephalothin					
Ciprofloxacin					
Co-trimoxazole (Trimethoprim/sulfamethoxazole)					
Erythromycin					
Gentamicin (high level)					
Gentamicin					
Imipenem					
Meropenem					
Nitrofurantoin					
Norfloxacin					
Oxacillin					
Penicillin					
Piperacillin					



Piperacillin tazobactam	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Rifampicin	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tetracycline	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Clindamycin	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Vancomycin	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Golongan MRSA	<input type="text"/>
Golongan ESBL	<input type="text"/>

Nama Penanggung jawab lab :

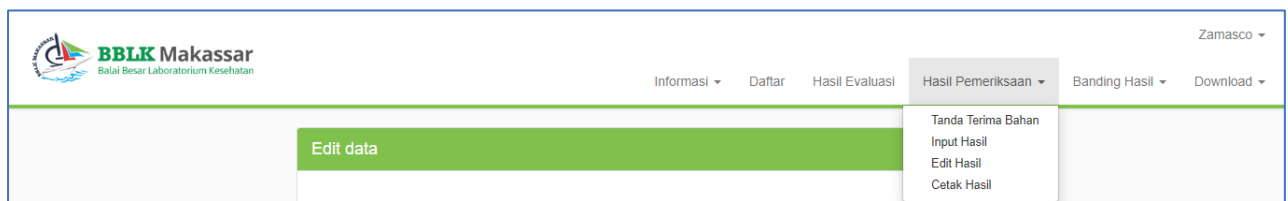
## B Edit Hasil & Kirim

Prosedur Edit Hasil berfungsi untuk melihat Data Input Hasil yang telah dilakukan guna *mereview* data sebelumnya apabila terjadi kesalahan input.


Merubah hasil yang sudah diinput hanya bisa dilakukan 1 (satu) kali dengan batas waktu sesuai dengan waktu terakhir pengisian hasil online siklus 1 atau siklus 2 (tertera di Juknis).

Prosedur untuk menu **Edit Hasil** yaitu :

1. Setelah menu Input Hasil telah di isi dan disimpan, kembali ke Menu Hasil Pemeriksaan lalu Pilih Edit Hasil dan pilih data yang telah di input sebelumnya.



2. Lihat kembali data hasil pemeriksaan yang sudah di input, silahkan rubah data apabila ada perubahan dan bila sudah selesai klik tombol kirim di halaman paling bawah.


**BBLK Makassar**  
Balai Besar Laboratorium Kesehatan

Zamasco
Informasi
Daftar
Hasil Evaluasi
Hasil Pemeriksaan
Banding Hasil
Download

**Hasil Pemeriksaan**

**PROGRAM NASIONAL PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL IDENTIFIKASI BAKTERI DAN UJI KEPEKAAN ANTIBIOTIK  
SIKLUS 2 TAHUN 2019**

Lembar: 1

Kode Peserta: 0128/BAC/2/19

Nama Instansi: Nama Instansi

Diterima Tanggal:

Kondisi Bahan: ☒ Baik ☐ Kurang Baik

Alamat:

Nama Pemeriksa: Nama Pemeriksaan

Nomor HP Pemeriksa: No HP Pemeriksa

Pendidikan Pelaksana PME:

1. Masukan hasil mikroskopis, dan identifikasi untuk spesimen pada tempat yang telah disediakan dibawah ini. Hasil identifikasi ditulis pada lembar hasil yang sudah disediakan  
2. Tuliskan jumlah item dan catatan bila ada kesalahan penulisan

Kode Bahan :	0128/BAC/1/219	Jenis Bahan :	
Siklus :	2	Tanggal Pelaksanaan :	

**Metode Identifikasi Bakteri**

☐ Konvensional

☐ Otomatis (sebutkan)

☐ Lainnya (sebutkan)

Media yang digunakan	Buatan Sendiri	Media Komersial (Sebutkan)
Nothing selected		

Hasil Kultur	Pilih Salah satu
Tidak terdapat pertumbuhan bakteri patogen	<input type="radio"/>
Terdapat pertumbuhan bakteri patogen	<input type="radio"/>

<b>Spesies</b>		<b>B I</b>   <b>≡</b>   <b>≡</b>   <b>≡</b>   <b>≡</b>   <b>≡</b>   <b>?</b>	
Pewarnaan			
<b>Pewarnaan Gram</b>	<b>Gram Positif</b>	<b>Gram Negatif</b>	<b>Yeast</b>
<b>UJI BIOKROMIA KONVENSIONAL UNTUK GOLONGAN GRAM NEGATIF BATANG</b>			
<b>Kebutuhan Oksigen</b>			
<b>Fermentasi Karbohidrat dan uji biokimia lainnya (pilih salah satu)</b>			
Oksidase	Tanpa Test	H <sub>2</sub> S	Tanpa Test
Glukose	Tanpa Test	Laktose	Tanpa Test
Sukrose	Tanpa Test	Maltose	Tanpa Test
Mannose	Tanpa Test	Galactose	Tanpa Test
Mannitol	Tanpa Test	Galactose	Tanpa Test
Trehalose	Tanpa Test	Cellobilose	Tanpa Test
Trehalose	Tanpa Test	Xylose	Tanpa Test
Raffinose	Tanpa Test	Fruktose	Tanpa Test
Phenil Alanin	Tanpa Test	Indol	Tanpa Test
Methyl Red	Tanpa Test	VP	Tanpa Test
Urea	Tanpa Test	Simmons Citrat	Tanpa Test
Motility 35°C	Tanpa Test	Motility 25°C	Tanpa Test
Lysin	Tanpa Test	Arginin	Tanpa Test
Ornithin	Tanpa Test	Nitrat	Tanpa Test
Gelatin	Tanpa Test	ONPG	Tanpa Test
Malonat	Tanpa Test	Lain-lain	

UJI BIOKIMIA KONVENSIONAL UNTUK GOLONGAN GRAM POSITIF COCCUS			
Hemolisa			
Kebutuhan terhadap faktor X + V			
Kebutuhan Oksigen			
<b>Fermentasi Karbohidrat dan uji biokimia lainnya (pilih salah satu)</b>			
Katalase (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 3%)	Tanpa Test	Superoxol (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 30%)	Tanpa Test
Koagulase Slide	Tanpa Test	Koagulase Tabung	Tanpa Test
Oksidase	Tanpa Test	Optochin Test	Tanpa Test
Bacitracin test	Tanpa Test	Novobiocin Test	Tanpa Test
DNAse	Tanpa Test	PYR Test	Tanpa Test
CAMP Test	Tanpa Test	Bile esculin	Tanpa Test
Sukrose	Tanpa Test	Maltose	Tanpa Test
D-Manitol	Tanpa Test	D-Mannose	Tanpa Test
Arginine	Tanpa Test	Sorbitol	Tanpa Test
Arabinose	Tanpa Test	Bile Solubility Test	Tanpa Test
Motyl	Tanpa Test	Lain-lain	
Uji Biokimia Automatic			
Vitek 2	Nothing selected		
API	Nothing selected		
API	Nothing selected		
BD Phoenix	Nothing selected		
Lain - lain			
Spesies	<div> <b>B</b> <i>I</i>               1=                           ≡≡                           ⋮⋮                           ⋈⋈                           ⋈⋈                           ⋈⋈                           ?           </div> <div></div>		

UJI KEPEKAAN ANTIBIOTIK					
Hasil Identifikasi			Metode/automatisasi		
Standart	Nothing selected		Nothing selected		
Jenis Antibiotik	Disk difusi (mm)	Interpretasi hasil	M.I.C	Interpretasi hasil	Kesimpulan
Ampicillin atau Amoxycillin					
Amoxicillin clavulanic-acid					
Cefotaxime					
Cefoxitin					
Ceftazidime					
Ceftriaxone					
Cefepime					
Cephazoline					
Cefuroxime					
Cephalothin					
Ciprofloxacin					
Co-trimoxazole (Trimethoprim/sulfamethoxazole)					
Erythromycin					
Gentamicin (high level)					
Gentamicin					
Imipenem					
Meropenem					
Nitrofurantoin					
Norfloxacin					
Oxacillin					
Penicillin					
Piperacillin					

Piperacillin tazobactam	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Rifampicin	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tetracycline	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Clindamycin	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Vancomycin	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lain-lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Golongan MRSA	<input type="text"/>
Golongan ESBL	<input type="text"/>

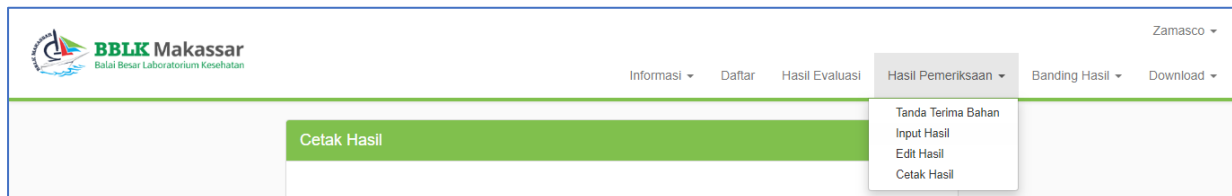
Nama Penanggung jawab lab :

## C Cetak Hasil

Cetak Hasil merupakan menu yang berfungsi mencetak data yang telah dikirim sebelumnya dalam menu Edit Hasil.

Prosedur untuk menu Cetak Hasil yaitu :

1. Setelah data dikirim dalam menu Edit hasil, silahkan kembali ke menu Hasil Pemeriksaan lalu pilih Cetak Hasil.



2. Klik button Print untuk mencetak hasil.

