

**LAPORAN EVALUASI RENCANA AKSI
TRIWULAN IV
TAHUN 2025**



**BADAN KARANTINA INDONESIA
BALAI KARANTINA HEWAN, IKAN DAN TUMBUHAN
PAPUA PEGUNUNGAN**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat rahmatnya juga Laporan Evaluasi Rencana Aksi Triwulan IV Tahun Anggaran 2025 Balai Karantina Hewan, Ikan dan Tumbuhan Papua Pegunungan telah dapat diselesaikan.

Laporan Kinerja Triwulan IV Tahun Anggaran 2025 ini diharapkan dapat menggambarkan kinerja Balai Karantina Hewan, Ikan dan Tumbuhan Papua Pegunungan selama Triwulan IV TA 2025 sebagai bahan laporan terhadap pengelolaan Kinerja Organisasi di Lingkungan Badan Karantina Indonesia, instansi lain yang terkait, pengguna jasa dan masyarakat pada umumnya.

Laporan Evaluasi Rencana Aksi Triwulan IV Tahun Anggaran 2025 ini diharapkan dapat memberikan gambaran pelaksanaan capaian proses pengelolaan kinerja Balai Karantina Hewan, Ikan dan Tumbuhan Papua Pegunungan dalam penyelenggaraan perkarantinaan dan pengawasan keamanan hayati. Renstra Balai Karantina Hewan, Ikan, dan Tumbuhan Papua Pegunungan akan terus dilakukan penyempurnaan mengikuti perkembangan lingkungan strategis.

Dalam rangka mendukung kinerjanya, Balai Karantina Hewan, Ikan dan Tumbuhan Papua Pegunungan telah melakukan berbagai upaya untuk mengoptimalkan kinerjanya baik dari aspek pelaksanaan tugas dan fungsi maupun aspek manajerial. Melalui laporan rencana aksi per triwulan sehingga terlihat progres baik naik turunnya pengelolaan kinerja dapat terdeteksi permasalahannya dan pemecahannya.

Upaya peningkatan kinerja telah dilakukan secara berkesinambungan. Berbagai hambatan dan tantangan yang muncul, memicu upaya peningkatan kinerja sesuai dengan target. Sehingga Balai Karantina Hewan, Ikan dan Tumbuhan Papua Pegunungan menjadi unit kerja yang terukur kinerjanya serta dapat memberikan pelayanan publik dengan lebih optimal.

Kami menyadari bahwa Laporan Evaluasi Rencana Aksi Triwulan IV Tahun Anggaran 2025 ini masih ada kekurangannya, sehingga saran dan masukan demi perbaikan pelaksanaan kegiatan dan anggaran ke depan sangat diperlukan. Demikian Laporan Evaluasi Rencana Aksi Triwulan IV Tahun Anggaran 2025 Balai Karantina Hewan, Ikan dan Tumbuhan Papua Pegunungan dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wamena, 8 Januari 2026
Kepala Balai



Abdul Kadir Loji
Abdul Kadir Loji

Daftar Isi

Kata Pengantar	2
Bab I Pendahuluan	4
1. Visi	4
2. Misi	4
3. Tujuan	4
4. Tugas	4
5. Fungsi	4
BAB II Perencanaan Kinerja	6
A. Evaluasi Rencana Aksi	
Triwulan IV	6
BAB III Penutup	13
A. Kesimpulan	13
B. Rekomendasi	13

BAB I

PENDAHULUAN

A. PENDAHULUAN

1. VISI

Balai Karantina Hewan, Ikan, dan Tumbuhan Papua Pegunungan merupakan unit pelaksana teknis Badan Karantina Indonesia yang melaksanakan Pelayanan Perkarantinaaan dan Pengawasan Keamanan Hayati dalam rangka mewujudkan visi Badan Karantina Indonesia yaitu *“Menjadi Karantina yang Kuat dan Bekelanjutan dalam mewujudkan perlindungan kelestarian sumber daya alam hayati untuk kemakmuran kehidupan masyarakat”*.

2. MISI

1. Menyelenggarakan sistem perkarantinaaan terintegrasi untuk melindungi sumber daya alam hayati serta menjamin keamanan dan mutu pangan, keamanan mutu pakan, keamanan mutu pakan.
2. Meningkatkan peran karantina terhadap akses pasara dan keberterimaan komoditas hewan, ikan, dan tumbuhan.
3. Membangun keterlibatan masyarakat dalam penyelenggaraan perkarantinaaan.

3. TUJUAN

1. Melindungi Kelestarian Sumber Daya Alam Hayati melalui Karantina Yang Kuat dan efektif;
2. Mewujudkan tata kelola Balai Karantina Hewan, Ikan dan Tumbuhan Papua Pegunungan yang bersih, efektif dan terpercaya.

4. TUGAS

Balai Karantina Hewan, Ikan, dan Tumbuhan Papua Pegunungan mempunyai tugas melaksanakan koordinasi dan kegiatan operasional karantina hewan, ikan dan tumbuhan Papua Pegunungan.

5. FUNGSI

- a. Penyusunan rencana, program, anggaran, evaluasi dan pelaporan;
- b. Koordinasi pelaksanaan tugas,teknis operasional karantina hewan, ikan dan tumbuhan;

- c. Pelaksanaan tindakan karantina terhadap media pembawa penyakit hewan karantina, hama dan penyakit ikan karantina dan organisme pengganggu tumbuhan karantina;
- d. Pelaksanaan pengawasan dan/atau pengendalian terhadap keamanan pangan dan mutu pangan, keamanan pakan dan mutu pakan, produk rekayasa genetik, agensia hayati, jenis asing invasif, serta tumbuhan dan satwa liar, tumbuhan dan satwa langka yang dilindungi;
- e. Pelaksanaan pengujian terhadap penyakit hewan karantina, , hama dan penyakit ikan karantina dan organisme pengganggu tumbuhan karantina, serta pengawasan dan/atau pengendalian terhadap keamanan pangan dan mutu pangan, keamanan pakan dan mutu pakan;
- f. Pelaksanaan pemantauan terhadap penyakit hewan karantina, hama dan penyakit ikan karantina dan organisme pengganggu tumbuhan karantina;
- g. Pelaksanaan inspeksi, verifikasi, surveilan, audit instalasi karantina dan tempat lain dalam rangka pemenuhan standar kelayakan sarana perkarantinaan hewan, ikan dan tumbuhan;
- h. Penindakan pelanggaran perkarantinaan hewan, ikan dan tumbuhan;
- i. Pengumpulan, pengolahan data dan informasi perkarantinaa hewan, ikan dan tumbuhan; dan
- j. Pelaksanaan urusan sumber daya manusia, tata laksanaan, keuangan, hubungan masyarakat, pengelolaan barang milik negara, persuratan, perpustakaan, kearsipan dan rumah tangga.

BAB II

PERENCANAAN KINERJA

A. EVALUASI RENCANA AKSI TRIWULAN IV

No	Indikator Kinerja					Polarisasi	Target	Satuan	Realisasi sampai dengan TW III	Permasalahan	Rekomendasi	Tindak Lanjut
1	01.1 - Jumlah temuan HPHK, HPIK dan OPTK di dalam wilayah Indonesia yang ditindaklanjuti					Maximize	0,00	0 Jenis				
	Rencana Aksi	Pagu	Volume	Satuan	TW-1	TW-2	TW-3	TW-4				
	Pemantauan HPHK, HPIK, OPTK, Keamanan pangan dan pakan - PERSIAPAN PEMANTAUAN DAERAH SEBAR HPHK (PNBP)	52.427.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	86,97%	Masih ada anggaran yang belum terealisasi	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak terserapnya anggaran	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak terserapnya anggaran
	Pemantauan HPHK, HPIK, OPTK, Keamanan pangan dan pakan - PELAKSANAAN PEMANTAUAN DAERAH SEBAR HPHK (PNBP)	25.896.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	69,69%	Anggaran Tidak terealisasi	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak terserapnya anggaran	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak terserapnya anggaran
	Pemantauan HPHK, HPIK, OPTK, Keamanan pangan dan pakan - RAPAT INTERNAL PEMANTAUAN DAERAH SEBAR HPHK (PNBP)	4.092.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	0%	Anggaran Tidak terealisasi	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak terserapnya anggaran

										terserapnya anggaran	
Pemantauan HPHK, HPIK, OPTK, Keamanan pangan dan pakan - SEMINAR REGIONAL PEMANTAUAN DAERAH SEBAR HPHK (PNBP)	8.367.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	90,15%	Masih menunggu undangan seminar regional	Seminar regional dijadwalkan di triwulan IV	Seminar regional akan diikuti oleh ketua tim pemantauan
Pemantauan HPHK, HPIK, OPTK, Keamanan pangan dan pakan - SEMINAR NASIONAL HASIL PEMANTAUAN (PNBP)	34.805.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	100%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
Pemantauan HPHK, HPIK, OPTK, Keamanan pangan dan pakan - PERSIAPAN PEMANTAUAN DAERAH SEBAR HPIK (PNBP)	200.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	0%	Anggaran Tidak terealisasi	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak terserapnya anggaran	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak terserapnya anggaran
Pemantauan HPHK, HPIK, OPTK, Keamanan pangan dan pakan - PELAKSANAAN PEMANTAUAN DAERAH SEBAR HPIK (PNBP)	22.793.000	1	Keg	0%	0%	100%	0%	58,52%	Anggaran Tidak terealisasi	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak terserapnya anggaran	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak terserapnya anggaran
Pemantauan HPHK, HPIK, OPTK, Keamanan pangan dan pakan - SEMINAR PEMANTAUAN NASIONAL HPIK (PNBP)	28.337.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	99,99%	Tidak ada masalah		
Pemantauan HPHK, HPIK, OPTK, Keamanan pangan dan pakan - PERSIAPAN PEMANTAUAN DAERAH SEBAR OPTK (PNBP)	17.200.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	0%	Anggaran Tidak terealisasi	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak terserapnya anggaran

											terserapnya anggaran	
	Pemantauan HPHK, HPIK, OPTK, Keamanan pangan dan pakan - PELAKSANAAN PEMANTAUAN DAERAH SEBAR OPTK (PNBP)	15.430.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	100%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
	Pemantauan HPHK, HPIK, OPTK, Keamanan pangan dan pakan - RAPAT INTERNAL HASIL PEMANTAUAN DAERAH OPTK (PNBP)	4.942.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	0%	Anggaran Tidak terealisasi	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak terserapnya anggaran	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak terserapnya anggaran
	Pemantauan HPHK, HPIK, OPTK, Keamanan pangan dan pakan - SEMINAR PEMANTAUAN NASIONAL DAERAH SEBAR OPTK (PNBP)	8.891.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	100%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
2	01.2 - Jumlah temuan HPHK, HPIK dan OPTK di tempat pemasukan dan/ atau pengeluaran yang ditindaklanjuti					Maximize	0,00	0 Jenis				
	Rencana Aksi	Pagu	Volume	Satuan	TW-1	TW-2	TW-3	TW-4				
	Tindakan Karantina - PEMERIKSAAN LABORATORIUM (PNBP)	408.230.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	91,53%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
	Tindakan Karantina - PEMERIKSAAN FISIK KARANTINA (PNBP)	8.337.000	0		0%	0%	0%	100%	99,99%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
	Tindakan Karantina - PEMERIKSAAN LABORATORIUM KARANTINA TUMBUHAN (RM)	3.494.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	24,33%	Anggaran Tidak terealisasi	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk

											menghindari tidak teresapnya anggaran	menghindari tidak teresapnya anggaran
3	01.3 - Jumlah media pembawa melalui tempat pemasukan dan pengeluaran yang dapat dibebaskan					Maximize	750,00	6.496 Sertifikat				
	Rencana Aksi	Pagu	Volume	Satuan	TW-1	TW-2	TW-3	TW-4				
	Tindakan Karantina - PEMERIKSAAN LABORATORIUM (PNBP)	408.230.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	91,53%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
	Tindakan Karantina - PEMERIKSAAN LABORATORIUM KARANTINA TUMBUHAN (RM)	3.494.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	24,33%	Anggaran Tidak terealisasi	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak teresapnya anggaran	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak teresapnya anggaran
4	01.4 - Jumlah media pembawa melalui tempat pengeluaran yang memenuhi persyaratan karantina					Maximize	1,00	0 Sertifikat				
	Rencana Aksi	Pagu	Volume	Satuan	TW-1	TW-2	TW-3	TW-4				
	Tindakan Karantina - PEMERIKSAAN FISIK KARANTINA (PNBP)	8.337.000	0		0%	0%	0%	100%	99,99%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
5	02.5 - Jumlah pihak lain yang diregistrasi untuk melaksanakan Tindakan karantina atau menyediakan sarana untuk tindakan karantina (registrasi pihak lain)					Maximize	3,00	3 Dokumen				
	Rencana Aksi	Pagu	Volume	Satuan	TW-1	TW-2	TW-3	TW-4				
	Sosialisasi Perkarantinaan - SOSIALISASI KARANTINA PERTANIAN (PNBP)	52.330.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	73,92%	Anggaran Tidak terealisasi	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih

											kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak terserapnya anggaran	memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak terserapnya anggaran
	Koordinasi Perkarantinaan - KOORDINASI (PNBP)	67.139.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	100%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
	Koordinasi Perkarantinaan - KOORDINASI (RM)	41.299.000	1	Keg	30%	0%	0%	100%	99,52%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
6	02.6 - Jumlah pihak lain yang memenuhi persyaratan administrasi sebagai pelaksana Tindakan karantina atau sebagai penyedia sarana untuk Tindakan karantina (permohonan registrasi pihak lain)					Maximize	1,00	0 Dokumen				
	Rencana Aksi	Pagu	Volume	Satuan	TW-1	TW-2	TW-3	TW-4				
	Sosialisasi Perkarantinaan - SOSIALISASI KARANTINA PERTANIAN (PNBP)	52.330.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	73,92%	Anggaran Tidak terealisasi	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak terserapnya anggaran	Tahun Berikutnya diharapkan penanggung jawab kegiatan lebih memperhatikan anggarannya di awal sampai pertengahan tahun untuk menghindari tidak terserapnya anggaran
7	02.7 - Jumlah kasus pelanggaran perkarantinaan yang dapat diselesaikan (P21 atau SP3)					Maximize	0,00	Dokumen				
	Rencana Aksi	Pagu	Volume	Satuan	TW-1	TW-2	TW-3	TW-4				
	Pengawasan dan Penindakan - Pengawasan dan Penindakan	79.585.000	1	Keg	0%	50%	75%	100%	99,99%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
	Sosialisasi penegakan hukum Perkarantinaan - SOSIALISASI PERKARANTINAAN DAN BIMTEK PERTANGGUNG JAWABAN(PNBP)	105.220.000	1	Keg	0%	0%	60%	100%	96,36%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
8	03.8 - Jumlah publikasi informasi perkarantinaan kepada masyarakat					Maximize	1,00	1 Publikasi				
	Rencana Aksi	Pagu	Volume	Satuan	TW-1	TW-2	TW-3	TW-4				

	Penyelenggaraan Layanan Umum - TEMU KOORDINASI KEHUMASAN	5.564.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	99,97%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
9	03.9 - Nilai Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM)					Maximize	81,00	92,36 Nilai				
	Rencana Aksi	Pagu	Volume	Satuan	TW-1	TW-2	TW-3	TW-4				
	Penyelenggaraan Layanan Umum - TEMU KOORDINASI KEHUMASAN	5.564.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	99,97%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
10	04.10 - Nilai Kinerja Anggaran Balai Karantina Hewan, Ikan, dan Tumbuhan Papua Pegunungan					Maximize	81,00	91,13 Nilai				
	Rencana Aksi	Pagu	Volume	Satuan	TW-1	TW-2	TW-3	TW-4				
	Gaji dan Tunjangan - GAJI DANTUNJANGAN	1.144.836.000	1	Keg	25%	50%	75%	100%	99,15%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
	Gaji dan Tunjangan – LEMBUR	249.641.000	1	Keg	25%	50%	75%	100%	98,34%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
	Operasional dan Pemeliharaan Kantor - OPERASIONAL PERKANTORAN	1.637.932.000	1	Keg	20%	50%	75%	100%	91,89%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
	Penyusunan Laporan Kinerja dan Kegiatan - PENGELOLAAN AKUNTASI DAN PELAPORAN	39.846.000	1	Keg	100%	0%	0%	0%	100,00%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
	Penyusunan Laporan Kinerja dan Kegiatan - MENGIKUTI WORKSHOP REKONSILIASI BMN, SAIBA dan PNBPN SEMESTER Triwulan IV Tahun 2025	35.743.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	99,99%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
	Penyusunan Laporan Kinerja dan Kegiatan - FINALISASI ANGGARAN	63.880.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	90,50%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
	Pengelolaan Penerimaan Negara - KEGIATAN SPIP	14.240.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	94,02%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
11	05.11 - Nilai Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah					Maximize	81,00	0 Nilai				
	Rencana Aksi	Pagu	Volume	Satuan	TW-1	TW-2	TW-3	TW-4				
	Penyusunan Laporan Kinerja dan Kegiatan - PENGELOLAAN AKUNTASI DAN PELAPORAN	39.846.000	1	Keg	100%	0%	0%	0%	100,00%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana

	Pemantauan dan Evaluasi Program dan Kegiatan - PEMANTAUAN DAN EVALUASI PROGRAM DAN KEGIATAN	25.102.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	100,00%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana
	Pengelolaan Penerimaan Negara - KEGIATAN SPIP	14.240.000	1	Keg	0%	0%	0%	100%	94,02%	Tidak ada masalah	Tidak ada masalah	Kegiatan sudah terlaksana

BAB III PENUTUP

A. KESIMPULAN

- a. Pada Triwulan IV Rencana aksi yang tertaging sub komponen masih ada anggaran terblokir sehingga realisasi rencana aksi rendah hanya beberapa sub komponen saja yang tidak terblokir yang dapat terealisasi.
- b. Untuk Rencana Aksi di Kegiatan Program Ketersediaan, Akses dan konsumsi Pangan Berkualitas masih sangat rendah di karenakan banyak anggaran terblokir dan belum ada jadwal kegiatannya.
- c. Sedangkan rencana aksi di kegiatan Dukungan Manajemen masih bisa terealisasi seperti biasa walaupun ada sebagian dana terblokir di Belanja barang, akan tetapi belanja pegawai dapat direalisasi seperti biasanya namun pagunya sudah minus.

B. REKOMENDASI

Diharapkan tim Penanggungga Jawab Kegiatan membuat Rencana Penarikan Dana yang bisa dijadikan pedoman dalam merealisasikan Anggaran sehingga akhir tahun tidak ada anggaran yang tidak terserap.