

JENIS-JENIS KERUSAKAN OBAT AKIBAT KADALUARSA

JENIS SEDIAAN	KERUSAKAN	PENYEBAB
Tablet Salut	1. Mottling 	1. Penyimpanan yang terlalu lama dan berada di tempat yang lembab sehingga mempengaruhi stabilitas dari lapisan gula 2. Lapisan gula menjadi tidak homogen dan bercampur dengan tablet inti
	2. Chipping 	1. Adanya suhu yang terlalu panas sehingga lapisan gula menempel pada permukaan packaging 2. Penyimpanan pada tempat yang terlalu kering menyebabkan kestabilan dari lapisan gula terganggu dan mengalami dehidrasi sehingga mudah rapuh dan mengelupas dari tablet inti
Tablet Kunyah	1. Muncul bintik-bintik bewarna putih atau hijau 2. Tablet menjadi lembek dan agak mencair 3. Muncul kapang	1. Tablet kemungkinan ditumbuhi oleh bakteri 2. Secara fisik, bentuk tablet telah berubah kemungkinan disebabkan karena stabilitas bahan rusak akibat 3. Tablet ditumbuhi jamur akibat diletakkan dalam tempat lembab, karena air adalah media yang paling bagus untuk pertumbuhan mikroba dan jamur
Kapsul	1. Kapsul mengeras dan terbuka 2. Kapsul lembek dan menempel dengan kapsul lainnya atau dengan packagingnya 3. Pada kapsul yang berisi herbal, pada serbuk herbalnya telah mengeras dan ditumbuhi kapang dan jamur	1. Penyimpanan yang tidak tepat seperti di tempat yang tidak kering/lembab 2. Cangkang kapsul mengalami degradasi akibat kelembaban menyebabkan polimernya terurai dan menempel dengan kapsul lainnya/packaging

Krim dan Emulsi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Breaking → krim pecah menjadi 2 fase dan bersifat irreversible 2. Berbau tengik 3. Berubah warna 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Emulgator yang terdapat pada krim tidak mampu lagi mempertahankan sifatnya sehingga krim terpecah menjadi 2 fase dan tidak dapat Kembali lagi 2. Diakibatkan fase minyak pada krim yang terdiri dari asam lemak mengalami pemutusan ikatan akibat disimpan terlalu lama dalam suhu yang tidak sesuai sehingga menyebabkan ketengikan
Sirup Oral	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cap locking → terdapat kristal putih pada tutup 2. Berbau tengik 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Akibat dari gula dalam sirup yang terlalu sering kontak dengan udara sehingga menyebabkan pengkristalan 2. Ditumbuhi bakteri karena basis air lebih berpotensi untuk tumbuh mikroba
Sirup kering	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terjadi penggumpalan pada serbuknya 2. Muncul bintik-bintik 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sirup telah teroksidasi oleh adanya udara yang ada di dalam botol menyebabkan serbuk berubah kelembabannya 2. Akibat dari oksidasi dan kelembaban yang tinggi sehingga serbuk mudah ditumbuhi mikroba