

# Peranan Bakteri

# Pengurai

No.	Jenis Bakteri	Peranan penguraian
1	<i>Desulfovibrio desulfuricans</i>	menguraikan bangkai dan menguraikan sulfat di tempat becek dan menghasilkan H <sub>2</sub> S.
2	<i>Escherichia coli</i>	membusukkan makanan di usus besar & menghasilkan vitamin K
3	<i>Flavobacterium</i>	berperan dalam pembusukan sampah organik.
4	<i>methanobacterium</i>	menghasilkan energi alternatif metana berupa biogas
5	<i>Methanobacterium omelianski</i>	menguraikan asam cuka (CH <sub>3</sub> COOH) menjadi metana (CH <sub>4</sub> ) dan CO <sub>2</sub>
6	<i>Methanobacterium ruminatum</i>	menguraikan asam cuka (CH <sub>3</sub> COOH) menjadi metana (CH <sub>4</sub> ) dan CO <sub>2</sub>
7.	<i>Xantomonas</i>	berperan dalam pembusukan sampah organik.

dll

# Contoh: Makanan dan Industri

No.	Produk	bahan	Jenis Bakteri
1	Yoghurt	Susu	Lactobacillus bulgaricus Streptococcus thermophilus
2	Mentega	Susu	Streptococcus lactis
3	Terasi	Ikan	Lactobacillus sp.
4	Asinan	Buah-buahan	Lactobacillus sp.
5	Sosis	Daging	Pediococcus cerevisiae
6	Keju-kefir	Susu	Lactobacillus bulgaricus Streptococcus lactis
7.	aseton dan butanol	Gula	<i>Clostridium acetobutylicum</i>

# Contoh : Antibiotik

No.	Jenis Bakteri	Produk
1.	<i>Streptomyces griseus</i>	Streptomycin
2.	<i>Streptomyces rimosus</i>	teramisin
3.	<i>Streptomyces venezuelae</i>	chloracimphenicol/kloromisin
4.	<i>Streptomyces aureofaciens</i>	aureomisin
5.	<i>Bacillus subtilis</i>	basitrasin
7.	<i>Bacillus brevis terotrisin</i>	terotrisin
8.	<i>Bacillus Polymyxa</i>	polimiksin

# Bakteri pertanian

No.	Jenis	Peranan
1	Thiobacillus denitrificans	<b>Menguraikan nitrit dan menghasilkan N Denitrifikasi</b>
2	Nitrosomonas dan Nitrosococcus	<b>Amonia menjadi nitrit</b>
3	Nitrobacter	<b>Nitrit menjadi nitrat</b>
4	Rhizobium sp Azotobacter sp	<b>Pengikat Nitrogen</b>

# Bakteri pembusuk

- *Clostridium botulinum*, menghasilkan racun botulinin, seringkali terdapat pada makanan kalengan
- *Pseudomonas cocovenenans*, menghasilkan asam bongkrek, terdapat pada tempe bongkrek
- *Leuconostoc mesenteroides*, penyebab pelendiran makanan

# Contoh : Penyakit

No.	Jenis Bakteri	Jenis Penyakit
1	Salmonella typhosa	tifus
2	Shigella dysenteriae	Disentri
3	Vibrio comma	Kolere
4	Haemophilus influenza	Influenza bakterial
5	Diplococcus pneumoniae	Radang paru
6	Corinebacterium diphteriae	Difteri
7	Staphylococcus	Bisul
8	Neiseria meningitis	Meningitis
9	Mycobacterium tuberculosis	TBC
10	Treponema pallidum	sifilis

dll

# Contoh penyakit pada hewan

- *Brucella abortus* = Brucellosis pada sapi
- *Streptococcus agalactia* = Mastitis pada sapi
- *Bacillus anthracis* = Antraks pada sapi
- *Actinomyces bovis* = Bengkak rahang pada sapi
- *Cytophaga columnaris* = Penyakit pada ikan