

PEMBASMIAN DAN PEMBERSIHAN

Dalam banyak lokasi ia adalah biasa untuk pembersihan yang mudah. Bakteria dan mikroorganisme yang lain mesti disingkirkan atau dikurangkan pada jumlah yang selamat. Mikroorganisme boleh mengakibatkan penyakit, menghasikan bau, menghasilkan kupang dan kotoran.

Sebagai orang yang menjalankan aktiviti pembersihan, anda memerlukan pengetahuan asas untuk subjek ini. Apa itu bakteria? Apa yang membunuh dan mengawal mereka? Apa kepentingan kerajaan mengaplikasikan kepada pengeluar dan menjual ubat pembasmi kuman untuk melindungi orang awam dan menjamin produk tersebut dapat digunakan seperti yang temakutub? Ini ada beberapa fakta asas.

MIKROORGANISME

Virus-virus dapat menghasilkan pelbagai penyakit, seperti herpes, aids, polio. Dalam beberapa keadaan didalam badan mereka punyai kemampuan untuk digunakan semula. Virus-virus dapat dibunuh dengan beberapa ubat pembasmi.

Kulat boleh dimaksudkan dengan tumbuhan yang tidak mempunyai klorofil.

Bakteria adalah organisme sel yang single.

Kebanyakan bakteria tidak mendatangkan kesan berbahaya pada manusia atau haiwan, akan tetapi ahli patologi menganggarkan ada lebih daripada 750 organisme adalah bertanggungjawab terhadap banyak penyakit yang mana mendukacitakan manusia dan haiwan. Penyakit seperti pneumonia, tuberculosis, kolera, demam kepialu, keracunan makanan dan kegatalan akibat dari pelbagai bakteria. atau lebih kerap, bahan-bahan toksid yang dihasilkan oleh bakteria.

Bakteria adalah tidak mempunyai bau; akan tetapi, bakteria menghasilkan sisa buangan yang punya bau mereka yang tersendiri. Ianya juga menjalankan peranan lain terhadap bahan untuk menghasilkan bau tambahan. Ianya seterusnya boleh dilihat pada satu cara yang efektif dalam pengawalan bau ialah dengan membunuh bakteria yang mendatangkan bau.

PEMBASMIAN

Tujuan utama pembasmian (pembunuhan mikroorganisme) adalah untuk mengawal penyakit, dan mengelakkan kerosakkan pada makanan. Pembersihan sahaja adalah efektif dalam menghapuskan bakteria pada makanan dan sisa buangan. Pembersihan saja, bagaimanapun, adalah tidak mencukupi untuk mengurangkan populasi bakteria pada kadar yang boleh diterima. Fakta ini telah pun ditubuhkan beberapa tahun dahulu di hospital, ladang kilang botol, pengetinan, dan industri pemprosesan makanan yang lain. Setelah proses pembersihan dapat diselesaikan, bakteria membiak lagi dengan pantas. Pembasmian, dalam sudut berlainan, pada kekerapan aplikasi yang sama, dapat mengurangkan jumlah bakteria pada kadar yang paling rendah dan pertumbuhan bakteria sekaligus dapat dikurangkan.

Bakteri tidak dapat hidup kekal didalam bahan kimia tertentu, Dikenali sebagai ubat pembasmi kuman. Bakteria boleh juga dikawal dengan kepanasan yang melampau, seperti didalam penjerangan air. Walaubagaimanapun anda dapat melihat bahawa tidak mustahil penjerangan air akan tersebar pada setiap lantai, dinding dan peralatan dalam bangunan. Sebab inilah mengapa pembasmian adalah sangat penting.

Terdapat banyak bahan-bahan kimia yang hebat dan terkenal untuk membunuh kuman. Sesetengah daripada mereka adalah lebih hebat dari kalangan yang lain. Sesetengah daripadanya mempunyai bau yangkurang enak ataupun amat berbahaya untuk digunakan. Ini adalah senarai ubat pembasmi kuman yang biasa digunakan pada hari ini.

SYNTHETIC PHENOLS

Ini adalah bahan kimia yang hanya dapat dibangunkan di masa moden. Dalam keseluruhan, mereka adalah jenis yang terbaik ubat pembasmi kuman yang digunakan dihospital atau dirumah jururawat. Sesetengah orang masih mengira kuasa sebenar penggunaan ubat pembasmi kuman adalah dengan membandingkan keadaannya kepada keadaan petanol yang natural. Bahan kimia dengan pekali petanol 7.5 adalah tujuh setengah masa kuasanya seperti phenol (asid karbolik). Walau bagaimanapunpekali phenol tidak tahan lama seperti yang telah disahkan oleh kerajaan wilayah untuk

membuktikan kuasa pembunuhan bagi ubat pembasmi kuman. Ujian biasa yang digunakan adalah ujian A.O.A.C. menggunakan Ujian Pencairan. Ini telah dibangunkan oleh Association of Official Analytical Chemist. Ini merangkumi penggunaan bahan kimia yang menggunakan pencairan untuk membunuh bakteria yang spesifik. Untuk diluluskan oleh Kanada Agrikultural, bahan kimia mestilah diluluskan oleh ujian A.O.A.C. kebanyakan Syntetic Phenol mempunyai bau yang lembut atau tidak berbau. Ianya tidak menghakis peralatan. Ianya mempunyai kuasa pembasmian yang tinggi, dicairkan dengan air sehingga 1 ke 128 atau adakalanya sehingga 1 ke 256 kemungkinan. Ianya membunuh banyak jenis bakteria. Ianya telah pun dikhaskan untuk pembersihan dan pembasmian hospital dan selamat untuk digunakan pada lantai yang berturutan dalam bilik pembedahan. Synthetic phenols adalah amat efektif terhadap kulat, bakteria termasuk tubercle bacillus, dan virus-virus, tetapi tidak terhadap spora.

PRODUK-PRODUK YANG MENGANDUNGI KLORIN

Ini adalah racun kuman seperti peluntur biasa yang digunakan dirumah. Kandungan produk klorin mempunyai satu kekurangan, ia bahan buangan, kotoran, atau mikroorganisme, ianya bermula untuk mengoksidakan masalah terbit. Jadi ianya akan menyebabkan tidak berguna lagi dan kadang-kadang hilang kuasa pembunuhannya.

Kuasa pembersihan memerlukan pembersihan pada permukaan dengan serbuk pencuci dan air sebelum kandungan klorin bagi tujuan pembasmian dimasukkan. Ini bermaksud anda mempunyai dua langkah operasi- pertama pembersihan, kemudian pembasmian. Sekarang produk yang mengandungi klorin tidak popular untuk digunakan bagi tujuan ini. Ia adalah mudah dan cepat untuk mencampurkan pencuci /pembasmi yang boleh mencuci pada satu masa yang sama.

CAMPURAN AMMONIA QUATERNARY

Ini adalah diantara jenis ubat pembasmi kuman yang baru. Ia mempunyai beberapa kelebihan yang hebat berbanding ubat pembasmi kuman yang dahulu.

1. Ianya tidak berbau.
2. Ianya kurang berbahaya kepada manusia berbanding ubat pembasmi kuman yang lain.
3. Ianya mempunyai kuasa yang membunuh yang hebat.
4. Ianya tidak mudah menghakis terhadap sesuatu permukaan.
5. Ianya tidak mengotorkan.
6. Ianya tidak mempunyai rasa (tawar), dan amat sesuai untuk bahan-bahan basuhan.
7. Ianya mempunyai kuasa yang sama dalam membunuh hampir kesemua jenis-jenis bakteria.
8. Ianya selamat untuk disimpan untuk bertahun-tahun lamanya.

Hanya terdapat satu sahaja kekurangan iaitu potensinya akan lemah dengan kehadiran organik. Ini akan melambatkan kuasa membunuhnya. Potensinya juga akan sedikit menurun terhadap tekanan air yang deras. Quat digunakan secara meluas dalam pembersihan dan pembasmian di kilang pemprosesan makanan, ladang, hospital, dll. Quat tidak mempunyai kesan pada tuberkel bacilli dan tidak berkesan terhadap spora.

IODOPHORS

Iodophor adalah sebatian yang mana iodin dibawa oleh agen-aktif permukaan. Keputusan aksi pembunuhan kuman daripada pembebasan iodin apabila sebatian dicairkan dengan air, hanya iodin yang terbebas mempunyai ubat pembasmi kuman. Iodophor mendahului bakteriasidal iodin dan mengurangkan bau. Ianya tidak mengotorkan kulit atau, bahan yang mana sedang digunakan. Iodophor adalah satu spektrum yang luas, tuberculocide yang bagus, fungicide dan virucide.

ASID ANIONIK

Bahan pencuci anionik adalah campuran asid yang memberi kesan kepada bakteria. Sekarang ini hanya kegunaan yang diluluskan untuk kelas pembersihan dan pembasmian dalam bilik air untuk pembersihan tandas dan tempat kencing. Asid anionik membunuh banyak bakteria, kulat dan virus, tetapi ianya tidak berkesan terhadap tuberkel basilli dan spora. Kanada Agricultural tidak menyediakan nombor P.C.P (Pest Control Product) untuk kelas pembasmian ini.

BAGAIMANA HENDAK MEMILIH JENIS-JENIS UBAT PEMBASMI KUMAN YANG HENDAK DIGUNAKAN

Kuman hanya boleh dibunuh sekiranya ianya berhubung dengan pencairan yang sesuai dari kategori bahan kimia yang telah disebutkan diatas dan hendaklah digunakan dengan kuantiti dan masa yang betul untuk menghasilkan pembasmian yang baik. Sentiasa baca label baik-baik dan ikuti arahan yang diberikan. Jenis mikroorganisme yang hendak dibunuh, permukaan yang hendak dibersihkan, masa yang ditetapkan dan suhu yang sesuai untuk digunakan semasa pembasmian dijalankan.

GLOSARI BAGI MIKROORGANISME

- 1) Aerobe Organisme yang bergantung kepada kehadiran oksigen untuk pembangunan yang normal.
- 2) Anarobe Organisme untuk pembangunan yang normal menjadi lembab akibat dari kehadiran oksigen
- 3) Anion Ion mempunyai cas negatif
- 4) Antiseptik Bila diaplikasi ke tisu hidup, elakkan atau tangkap pembangunan atau aksi mikroorganisme dengan menyekat pergerakan atau dengan memusnahkannya.
- 5) A.O.A.C Adalah singkatan kepada Association of Official Analytical Chemists, yang menguji prosedur pada standard yang dapat diterima, aktiviti ubat pembasmi kuman yang dikenal pasti.
- 6) Aseptik Mikroorganisme patogenik yang terbebas.
- 7) Bactericidal
- 8) Bacteriophage Virus yang akan memusnahkan bakteria.
- 9) Bacteriostatic Yang dilemahkan atau disekat pertumbuhannya atau pekungannya.
- 10) Baktirium Mikroskopik satu punyai satu sel. Sesetengah adalah produk yang berjangkit; kebanyakannya adalah tidak berbahaya kepada manusia da sesetengah amat berguna dalam industri pemprosesan sebagai fermentasi, dll.
- 11) Broad Spectrum Kualiti pembasmian bagi produk yang berhubung kepada mikroorganime yang banyak.
- 12) Cation Ion mempunyai cas positif.
- 13) Cidal Bermakna Membunuh. Example: bactericidal.
- 14) Kokus Satu - e.g. Staphylococcus, - staphylococci yang satu - kokki; bakteria yang berbentuk seperti sfera.
- 15) Lantai Berturutan Berturutan - berkhidmat sebagai saluaran atau media pembawaan; dikenali, dalam kes elektrik, lantai berturutan adalah lantai yang direka dengan menggunakan besi atau penebat lain untuk mengalirkan atau mengelakkan pembangunan yang statik.
- 16) Jangkitan Palang Jangkitan disebarkan diantara pesakit yang terjangkit dengan mikroorganime patogenik yang berlainan.

- 17) Pencemaran Berpalang Pancaran organisme yang disebabkan oleh keadaan yang berjangkit.
- 18) Budaya Pemulihan (Pembesaran) mikroorganisme, dll. Dalam penyediaan nutrisi.
- 19) Bahan Pencuci Dengan definasi yang tegas. Terma ini termasuk semua bahan kimia yang boleh digunakan bagi tujuan pembersihan.
- 20) Ubat Pembasmi Kuman Bila digunakan pada objek yang tidak bernyawa, ianya dimusnahkan oleh semua mikroorganisme patogenik yang datang dari pertalian, pengecualian, semestinya, former spora.
- 21) Pembasmian Kuman Bila pembasmian kuman dibuat pada label produk, produk berkenaan harus didaftarkan di Kanada Health sebagai ubat pembasmi kuman seperti di hospital atau dikawasan memproses makanan. Bila digunakan di kawasan lain ubat pembasmi kuman tersebut mestilah didaftarkan dibawah Kanada Agrikultur.
- 22) Pembasmian Pembunuhan organisme oleh bahan kimia atau fizikal.
- 23) Kulat Mikroskopik yang hidup lebih lama dari bakteria. Dikategorikan sebagai spora dan filamen (bebenang - seperti satu siri sel). Kulat spora meningkat dalam penentangan dalam agen pembunuh.
- 24) Racun Kuman Amat sinonim untuk ubat pembasmi kuman.
- 25) Gram -Negatif Reaksi daripada sel bakteria kepada prosedur.
Gram -Positif
- 26) In Vivo Didalam orgnisme yang hidup; dikalangan tubuh yang hidup
- 27) In Vitro Diantara kaca;pemerhatian dalam tiub penguji.
- 28) Ion Atom yang memiliki cas elektrik yang memberi keputusan kepada positif atau negatif elektron.cas atom atau radikal.
- 29) LD LD adalah singkatan kepada "lethal dose". contoh: LD50 - adalah dos untuk membunuh subjek sekurang-kurangnya dalam masa 24jam.
- 30) Bukan Ionik Bahan kimia yang mempunyai sama ada anionik atau kationik.
- 31) Patogen Mikroorganisme yang menyebabkan penyakit.
- 32) pH Sebatian pH yang membuat andaian sama ada ianya mempunyai keasidan atau kealkalian. Litupan pengiraan adalah antara 0 hingga 14, dengan 7 menjadi poin yang neutral. Semua sebatian yang kurang daripada 7 adalah asid, dan selebihnya adalah alkali.
- 33) Penyucian Mana-mana agen yang dapat mengurangkan jumlah bakteria pada level yang selamat yang akan diadili oleh kesihatan awam; kebiasaanya
- 34) Spora Tentangan yang tinggi yang dianggap oleh sesetengah spesis bakteria bila ianya membesar dibawah pengaruh yang kurang baik.; sel yang reprodktif pada sesetengah jenig organisme.
- 35) Sabun Mana-mana sebatian satu atau banyak kandungan asid lemak, atau sama banyak, camiran dengan kealkalian.

- 36) Steril Mikroorganisme yang hidup bebas dan produknya.
- 37) Toxin Bahan beracun yang diurai semasa perkembangan bakteria patogen.
- 38) Virus Agen submikroskopik penyakit berjangkit: memerlukan sel hidup untuk pembiakkannya.
- 39) Lembapan Air yang mengandungi segala kotoran, membantu mengurangkan tekanan pada permukaan. (Agen lembapan selalunya menjalankan kerja yang bagus untuk penimulasian).
- 40) Yis Kulat uniselular.

© MELROSE
CHEMICALS
(MALAYSIA)

© MELROSE
CHEMICALS
(MALAYSIA)