

Tema artikel: Produk penjernih udara untuk rumah sakit.

Tahukah Anda bahwa rumah sakit adalah tempat yang paling rentan untuk menjadi media berkumpulnya bakteri dan virus? Berbagai bakteri dan virus menular dibawa oleh pasien ke dalam rumah sakit. Jika suatu rumah sakit tidak didukung oleh tingkat higienitas yang tinggi, bakteri dan virus dari pasien akan mudah menulari pasien lain, pengunjung, dan karyawan rumah sakit. Rumah sakit yang sejatinya adalah tempat penyembuhan penyakit malah menjadi tempat penyebaran penyakit.

Bagaimana cara Ecolala menjernihkan udara di rumah sakit? Ecolala menggunakan teknologi fotokatalis dengan senyawa *Titanium dioxide* (TiO<sub>2</sub>) sebagai katalisnya. Senyawa ini aman untuk manusia dan lingkungan karena telah diuji coba oleh Amerika dan Jepang dan dikategorikan sebagai *food additive*.

Katalis ini kemudian akan diaktifkan oleh cahaya dan didukung oleh keberadaan oksigen dan air. Katalis yang aktif kemudian akan menghasilkan senyawa *Superoxide anion* dan OH radikal untuk proses oksidasi, yaitu proses menguraikan bahan organik menjadi air dan CO<sub>2</sub>. Sistem oksidasi yang digunakan adalah generasi *hydroxyl radicals*, yang berfungsi sebagai disinfektan untuk menguraikan mikroorganisme. Mikroorganisme yang membawa elektron negatif akan mati saat bersentuhan dengan senyawa TiO<sub>2</sub> yang membawa elektron positif.