

SODIUM HYDROXIDE PADA SKINCARE

Beauty Tren saat ini menjadi pembicaraan masyarakat pada berbagai usia. Tren itu disingkat sebagai **STRONG** yaitu *Stand Out, Techceptance, Reconnect, Opportunity, Natural*, dan *Glow-glazzy*. Pada tahun 2023, konsumen benar-benar mendefinisikan kembali fungsi dan kegunaan produk makeup dan perawatan kulit. Salah satu hal mencolok yang muncul karena tren ini adalah konsumen mulai sadar akan pentingnya pemilihan *ingredients* produk yang sesuai dengan permasalahan kulitnya. Selain faktor permasalahan kulit yang perlu diperhatikan adalah keseimbangan pH dalam produk *skincare* yang digunakan. Mengutip riset terbitan *The Journal of Clinical and Aesthetic Dermatology*, pH yang baik untuk kulit wajah adalah 4,5–5,5 untuk perempuan dan 4–5,5 untuk laki-laki. Artinya, pH kulit yang ideal bersifat asam. Lapisan kulit yang tersusun atas lemak, asam amino, dan sebum yaitu *acid mantel* berfungsi menjaga keseimbangan pH kulit.



Gambar 16. Produk Perawatan Kulit

Pada produk perawatan kulit sering kali kita menemukan *ingredients* berupa *sodium hydroxide*. *Sodium hydroxide* atau natrium hidroksida ini yang digunakan sebagai bahan untuk membantu menyeimbangkan dan menjaga pH (keasaman) di dalam produk perawatan kulit.

SCIENTIFIC BACKGROUND

Sodium hydroxide memiliki angka pH yang sangat basa. Sementara itu, kulit manusia umumnya memiliki pH atau keasaman di antara angka 4 sampai 7. Jadi, ketika ditambahkan ke produk perawatan kulit, *sodium hydroxide* membuat formulasi menjadi alkali dan pada gilirannya membantu membangun serta mempertahankan pH yang diinginkan. Dengan kata lain, produsen *skincare* dapat menggunakan *sodium hydroxide* di dalam produknya untuk menjaga tingkat keasaman alami kulit atau mantel asam. Ketika pH kulit seimbang, kulit pun tetap lembap dan mampu melindungi organnya sendiri dari kuman, racun, hingga polutan lingkungan. Mantel asam juga membantu melindungi kulit dari cuaca kering dan paparan sinar ultraviolet (UV).

Sumber : <https://www.klikdokter.com/info-sehat/kulit/manfaat-sodium-hydroxide-dalam-produk-perawatan-kulit>

EVALUATION OF INFORMATION

Jawablah pertanyaan di bawah ini!

Hitunglah pH NaOH di atas jika diketahui penggunaan NaOH maksimal pada produk perawatan kulit adalah 2% (Massa jenis NaOH = $2,13 \text{ gr/cm}^3$ dan $M_r \text{ NaOH} = 40$)

Kotak Jawaban

DECISION MAKING

Setelah mempelajari tentang pH asam basa, informasi apa saja yang kamu peroleh? manfaat apa saja yang kamu rasakan?