

Nama : Lanina Arung Prihandita

NIM : 20.01.021.007

Prodi : Bioteknologi

**POTENSI TUMBUHAN JAMBLANG (*SYZYGIUM CUMINI* (L.)) UNTUK
PEMANFAATAN COSMETIC SEBAGAI ALTERNATIF PENCEGAHAN KANKER
KULIT**

[Kanker](#) merupakan salah satu penyakit mematikan yang ditandai dengan adanya pertumbuhan yang berlebihan pada jaringan, dimana penyakit ini banyak diderita oleh masyarakat Indonesia. Salah satu contohnya adalah kanker kulit. Kanker kulit biasanya ditandai adanya pertumbuhan sel-sel kulit yang tak terkendali dan dapat merusak jaringan sekitar, serta dapat menyebar ke bagian tubuh yang lainnya. Salah satu penyebab kanker kulit yaitu radiasi ultraviolet dari sinar matahari ([Wedayani, N., & Hidajat, D. 2022](#)). Indonesia terletak di garis Khatulistiwa sehingga intensitas terpapar sinar matahari lebih tinggi. Sinar matahari mengandung UV A, UV B, dan UV C yang dapat menembus dan merusak DNA Kulit. Selain itu, sinar [UV](#) dapat menyebabkan kulit terbakar dan mengalami kerusakan lainnya yang dapat menyebabkan penuaan dini dan kulit berkerut.

[Kosmetik](#), dapat dijadikan sebagai solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut. Namun, penggunaan kosmetik juga dapat berdampak buruk jika terbuat dari bahan-bahan yang berbahaya, seperti kosmetik yang mengandung [merkuri](#). Maka, diperlukannya kosmetik yang mengandung bahan yang aman dan mampu memberikan perlindungan kulit terhadap paparan sinar matahari. [Kosmetik dengan bahan alam](#) perlu dikembangkan karena bahan alam lebih aman digunakan. Indonesia memiliki banyak spesies tanaman yang berpotensi sebagai bahan tabir surya. Salah satunya yaitu tumbuhan Jamblang (*Syzygium cumini*) yang memiliki banyak senyawa bioaktif yang baik untuk kulit. [Jamblang](#), terkenal memiliki manfaat untuk kesehatan seperti sebagai antidiabetes, memberi efek anti inflamasi, sebagai antipiretik, sebagai tabir surya, dll.

Jamblang mengandung vitamin seperti asam askorbat, tiamin dan niacin. [Niacin](#) telah terbukti mampu mengurangi kejadian tumor yang disebabkan oleh sinar matahari. Jamblang memiliki kandungan antioksidan yang mampu melindungi kulit dengan cara mengikat radikal bebas yang dapat menyebabkan kerusakan pada sel. Sehingga jamblang dapat mencegah penuaan dini dan dapat berpotensi memulihkan kerusakan sel, serta memelihara kesehatan kulit. Selain itu, jamblang mengandung banyak [senyawa bioaktif](#) seperti alkaloid dan flavonoid sebagai antibakteri. Peran antibakteri pada kosmetik yaitu mencegah pertumbuhan bakteri patogen penyebab jerawat, seperti [Staphylococcus epidermidis](#).

Pemanfaatan buah jamblang dalam pembuatan [shooting gel](#) merupakan salah satu upaya dalam pembuatan kosmetik dengan bahan alam yang mengandung senyawa flavonoid, fenolik, tanin, saponin, polifenol dan antosianin. Dengan adanya antosianin, pigmen alami yang dimiliki buah jamblang dapat dijadikan sebagai [blush on](#). Selain dimanfaatkan untuk [shooting gel](#) dan [blush on](#), buah jamblang dapat didayagunakan sebagai [shampo antiketombe](#) karena adanya senyawa tanin, flavonoid dan minyak atsiri . Tidak hanya buah jamblang saja, namun daun jamblang juga dapat dimanfaatkan sebagai bahan kosmetik. Daun jamblang dapat menjadi bahan pembuatan [serum dan facial wash](#) yang memiliki aktivitas antioksidan dan antibakteri yang mampu melindungi kulit dari paparan sinar ultraviolet (UV) dan mencegah pertumbuhan bakteri penyebab jerawat. Daun jamblang dapat dijadikan sebagai bahan pembuatan masker wajah [peel off](#) . masker wajah tidak hanya untuk menghaluskan kulit, namun masker wajah memiliki banyak manfaat seperti melindungi kulit dari paparan sinar ultraviolet, memberikan nutrisi pada kulit, membersihkan pori-pori kulit, mengangkat sel-sel mati, memperlancarperedaran darah, dapat merilekskan otot-otot wajah, menghambat penuaan dini, dll.