

PEMANFAATAN PREBIOTIK UMBI GEMBOLLO (*Dioscorea bulbifera* L.) MENJADI INGREDIENT YOGHURT SINBIOTIK SEBAGAI PANGAN FUNGSIONAL

Title	PEMANFAATAN PREBIOTIK UMBI GEMBOLLO (<i>Dioscorea bulbifera</i> L.) MENJADI INGREDIENT YOGHURT SINBIOTIK SEBAGAI PANGAN FUNGSIONAL
Author Order	5 of 5
Accreditation	
Abstract	Gembolo (<i>Dioscorea bulbifera</i> L.) merupakan tanaman yang banyak ditanam di Indonesia sebagai tanaman liar dan berpotensi menjadi sumber prebiotik. Gembolo mengandung prebiotik berupa inulin 10,96%, karbohidrat 19,8% dan glukomanan sebagai polisakarida utamanya. Tepung gembolo digunakan sebagai prebiotik pada yoghurt dan untuk meningkatkan umur simpan umbi gembolo. Penambahan tepung gembolo pada produk yoghurt diharapkan dapat meningkatkan nilai kegunaan yoghurt sebagai minuman probiotik karena menyediakan serat pangan dan diharapkan dapat menjaga kelangsungan hidup bakteri asam laktat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara memformulasi dan menguji sifat fisikokimia, mikroba dan sensorik yoghurt sinbiotik dengan penambahan tepung gembolo dan waktu fermentasi yang tepat. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap faktorial. Parameter yang dianalisis adalah sineresis, pH, total asam, total bakteri asam laktat, dan organoleptik. Sineresis dan nilai total asam terbaik terdapat pada sampel 2% dengan masa inkubasi 24 jam, pH terendah dan total bakteri asam laktat tertinggi terdapat pada sampel 3% dengan masa inkubasi 24 jam. Kata kunci: Probiotik; prebiotik; simbiosis yoghurt; gembolo.
Publisher Name	Master Program of Food Science and Technology, Faculty of Agricultural Technology, Udayana University
Publish Date	2024-05-07
Publish Year	2024
Doi	DOI: 10.24843/MITP.2024.v11.i01.p27-35
Citation	
Source	Media Ilmiah Teknologi Pangan (Scientific Journal of Food Technology)
Source Issue	Vol 11 No 1 (2024): Media Ilmiah Teknologi Pangan (Scientific Journal of Food Technology)
Source Page	27-35
Url	https://ojs.unud.ac.id/index.php/pangan/article/view/110778/55088
Author	Doctor of Philosophy NUR AINI, S.TP, M.P.