

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, AD., Elly, QA., Tia, IM., dan Restu, RK. (2021). Potensi *Plant Growth Promoting Bacteria* (PGPB) sebagai Pemacu Ketahanan Tanaman Padi terhadap Hawar Malai Padi. *Plantropica: Journal of Agricultural Science* 2021. 6(2):96-105
- Aqlinia, M., Pujiyanto, S. dan Wijanarka. 2020. Isolasi Bakteri Endofit Bangle (*Zingiber Cassumunar Roxb.*) dan Uji Antibakteri Supernatan Crude Metabolit Sekunder Isolat Potensial Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Akademika Biologi*, 9(1), 23–31. Retrieved from <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/biologi/article/view/27742>.
- Bhore, S. J., Nithya, R. and Loh, C. Y. 2010. *Screening of Endophytic Bacteria Isolated From Leaves of Sambung Nyawa [Gynura procumbens (Lour.) Merr.] for Cytokinin-like Compounds*. *Bioinformation*. 5(5): 191–197. <https://doi.org/10.6026/97320630005191>
- Dewi, R.S., M.S. Sinaga, dan B. Nuryanto. 2020. Bakteri agens hayati potensial terhadap patogen penting pada padi. 16: 37–48. doi: 10.14692/jfi.16.1.37.
- Erna Sinaga., Megayani Sri Rahayu., dan Awang Maharijaya.2015. Seleksi Toleransi Kekeringan *In Vitro* terhadap Enam Belas Aksesori Tanaman

- Terung (*Solanum melongena* L.) dengan Polietilena Glikol (PEG). *J.Hort. Indonesia* 6(1): 20-28.
- Gray EJ, Smith DL. 2005. *Intracellular and extracellular PGPR: commonalities and distinctions in the plant-bacterium signaling processes. Soil Biol Biochem* 37: 395-412.
- Hardiatmi, J.M.S 2010, Investasi tanaman kayu sengon dalam wanatani cukup menjanjikan. *Jurnal Inovasi Pertanian* 9 (2): 17-21.
- Herlina, L., Pukan, K. K. dan Mustikaningtyas, D. 2016. Kajian Bakteri Endofit Penghasil IAA (Indole Acetic Acid) untuk Pertumbuhan Tanaman. *Saintekno*. 14(1): 51–58
- Iqlima, D., Ardiningsih, P. dan Wibowo, M. A. 2017. Aktivitas Antibakteri Isolat Bakteri Endofit B2D dari Batang Tanaman Yakon (*Smallanthus sonchifolius* (poepp. & endl.) H. rob Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella thipimurium*. *JKK*. 7(1): 36– 43.
- Kamal, Netty, 2010, Pengaruh Bahan Aditif CMC (*Carboxyl Methyl Cellulose*) Terhadap Beberapa Parameter Pada Larutan Sukrosa, *Jurnal Teknologi*, 1 (17), 78 – 84
- Kementerian Pertanian. (2011). Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati, Dan Pembenh Tanah. No 70/Permentan/SR.140/10/2011. Kementrian Pertanian. Jakarta
- Khabbaz, S.E., D. Ladhakshmi, M. Babu, A. Kandan, V. Ramamoorthy., D. Saravankumar., T. Al-Mughrabi, and S. Kandasamy. 2019. *Plant growth promoting bacteria (PGPB) – a versatile tool for plant health management. Can. J. Pestic. Pest Manag.* 1(1): 1. doi: 10.34195/can.j.ppm.2019.05.001.
- Leiwakabessy, C. dan Latupeirissa, Y. 2013. Eksplorasi Bakteri Endofit sebagai Agens Hayati pada Tanaman Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Jurnal Budidaya Pertanian*. 9(1): 16–21.
- Lubis, S., R. Rachmat, Sudaryono., S. Nugraha. 2002. Pengawetan dedak dengan metode inkubasi. Balitpa Sukamandi, Kerawang
- Munif, A., Wiyono, S. dan Suwarno. 2012. Isolasi Bakteri Endofit Asal Padi Gogo dan Potensinya sebagai Agens Biokontrol dan Pemacu

- Pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 8(3): 57–64.  
<https://doi.org/10.14692/jfi.8.3.57>.
- Nakkeeran S, Fernando WGD, Siddiqui ZA. 2006. *Plant growth promoting rhizobacteria formulations and its scope in commercialization for the management of pest and diseases*. In: PGPR: *Biocontrol and Biofertilization* (Ed. Siddiqui ZA). Springer, The Netherlands.
- National Research Council.1983. *Mangium and other fast-growing Acacias for the humid tropics*. National Academy Press, Washington, DC, AS
- Odelade, K. A. and Babalola, O. O. 2019. *Bacteria, Fungi and Archaea Domains in Rhizospheric Soil and Their Effects in Enhancing Agricultural Productivity*. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 16(20): 19. <https://doi.org/10.3390/ijerph16203873>.
- Prasetyoputri, A. dan Atmosukarto, I. 2006. Mikroba Endofit: Sumber Molekul Acuan Baru yang Berpotensi. *Bio Trends*. 1(2): 13–15.
- Rahayu Fitriani Wangsa Putrie., Aris Tri Wahyudi., Abdjad Asih Nawangsih and Edi Husen. 2013. *Screening of Rhizobacteria for Plant Growth Promotion an Their Tolerance to Drought Stress*. Departemen of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Jalan Agatis, Institu Pertanian Bogor, Kampus Dramaga Bogor 16680, Indonesia.  
<http://jurnal.permi.or.id/index.php/mionline>. DOI: 10.5454/mi.7.3.2
- Rori, C. A., Kandou, F. E. F. dan Tangapo, A. M. 2020. Isolasi dan Uji Antibakteri dari Bakteri Endofit Tumbuhan Mangrove *Avicennia marina*. *Koli Jurnal*. 1(1): 7. <https://doi.org/10.35799/jbl.11.2.2020.28338>.
- Rowe, Raymond C., Sheskey P. J., Quinn M. E. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients 6th ed*. Pharmaceutical Press, London.
- Rumella Simarmata., Sylvia Lekatompessy dan Harmastini Sukiman. 2007. ISOLASI MIKROBA ENDOFITIK DARI TANAMAN OBAT SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens*) DAN ANALISIS POTENSINYA SEBAGAI ANTIMIKROBA. *Berk.Penel.Hayati*: 13 (65-90).
- Ryan, R. P., Germaine, K., Franks, A., Ryan, D. J. and Dowling, D. N. 2008. *Bacterial Endophytes: Recent Developments and Applications*. *FEMS*

- Microbiology Letters*. 278(1): 1-9. <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2007.00918.x>.
- Saputra. 2015. Pemanfaatan Dedak Padi Sebagai Pakan Ternak.
- Septia, E. D. dan Parlindo, F. 2019. Keanekaragaman dan Sebaran Mikroba Endofit Indigenous pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*. 3(1): 1-14. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v3i1.159>
- Setiawati, N. Rahayu, 2017, Pengaruh Perbandingan Pektin Dengan CMC dan Konsentrasi Madu Terhadap Karakteristik Sorbet Salak Varietas Bongkok (*Salacca edulis Reinw*), *Skripsi*, Universitas Pasundan, Bandung.
- Strobel, G.A. (2003) *Endophytes as sources of bioactive products*. *Microbes and infection*, 5(6), pp.535–544.
- Susilowati, D. N., Ginanjar, H., Yuniarti, E., Setyowati, M. dan Roostika, I. 2018. Karakterisasi Bakteri Endofit Tanaman Purwoceng sebagai Penghasil Senyawa Steroid dan Antipatogen. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*. 24(1): 1-10. <https://doi.org/10.21082/litri.v24n1.2018.1-10>
- Tanaka M, Sukiman H, Takebayashi M, Saito K, Suto M, Prana MS, dan Tomita F, 1999. *Isolation, Screening and Phylogenetic Identification of Endophytes from Plants in Hokaido Japan and Java Indonesia*. *Microbes and Environment* 14(4): 237–241.
- Wahyuni, Sri. 2011. Menghasilkan Biogas dari Aneka Limbah. PT. Argro Media Pustaka: Jakarta
- Warisno. 2009. Investasi Sengon: Langkah Praktis Menbudidayakan Pohon Uang. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Yahya, I., Advinda, L. dan Angraini, F. 2017. Isolasi dan Uji Aktivitas Antimikroba Bakteri Endofit dari Daun Salam (*Syzygium polyanthum Wight*). *BioScience*. 1(2): 62-69. <https://doi.org/10.24036/02017128074-0-00>.

# LAMPIRAN



### Lampiran 1. Analisis Anova

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable:	tinggi_tanaman				
Source	Type I Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1789,419 <sup>a</sup>	13	137,648	8,672	0,000
Intercept	5265,432	1	5265,432	331,739	0,000
perlakuan	1555,573	4	388,893	24,502	0,000
ulangan	233,846	9	25,983	1,637	0,142
Error	571,399	36	15,872		
Total	7626,250	50			
Corrected Total	2360,818	49			

Dependent Variable:	diameter_tanaman				
Source	Type I Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	95,171 <sup>a</sup>	13	7,321	1,268	0,276
Intercept	54,706	1	54,706	9,476	0,004
perlakuan	44,647	4	11,162	1,933	0,126
ulangan	50,524	9	5,614	0,972	0,478
Error	207,833	36	5,773		

Total	357,710	50			
Corrected Total	303,004	49			

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable:	jumlah_daun				
Source	Type I Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	248801.000 <sup>a</sup>	13	19138,538	5,205	0,000
Intercept	1374482,000	1	1374482,000	373,780	0,000
perlakuan	180866,200	4	45216,550	12,296	0,000
ulangan	67934,800	9	7548,311	2,053	0,061
Error	132381,000	36	3677,250		
Total	1755664,000	50			
Corrected Total	381182,000	49			

## Lampiran 2. Hasil Uji Tukey

tinggi_tanaman				
Tukey HSD <sub>a,b</sub>				
perlakuan	N	Subset		
		1	2	3
KONTROL	10	3,98		



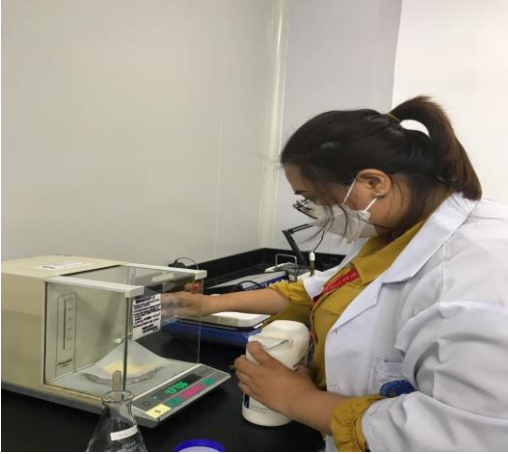
KN 50%	10	6,04		
DEDAK	10	8,58	8,58	
CMC	10		13,10	
NPK	10			19,61
Sig.		0,095	0,105	1,000

<b>diameter_tanaman</b>			
Tukey HSD <sub>a,b</sub>			
perlakuan	N	Subset	
		1	
KONTROL	10	0,30	
KN 50%	10	0,44	
CMC	10	0,63	
NPK	10	0,98	
DEDAK	10	2,88	
Sig.		0,138	

<b>jumlah_daun</b>			
Tukey HSD <sub>a,b</sub>			
perlakuan	N	Subset	
		1	2
KONTROL	10	100,30	
KN 50%	10	121,80	

DEDAK	10	129,90	
NPK	10		237,80
CMC	10		239,20
Sig.		0,810	1,000

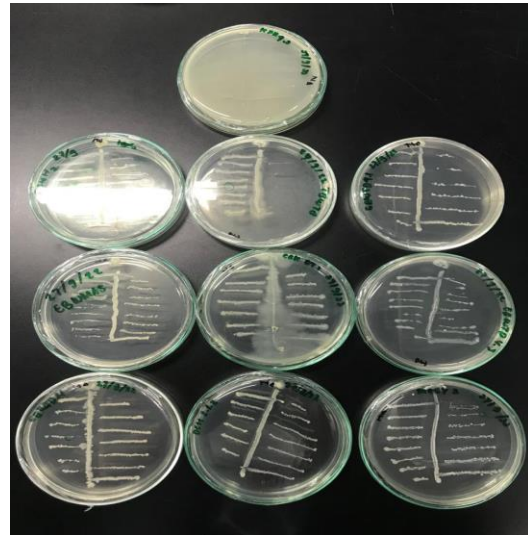
### Lampiran 3. Dokumentasi



Pembuatan Media



Peremajaan Isolat



Hasil Peremajaan Isolat



Uji Toleran Kekeringan



Pembuatan Formula Dedak

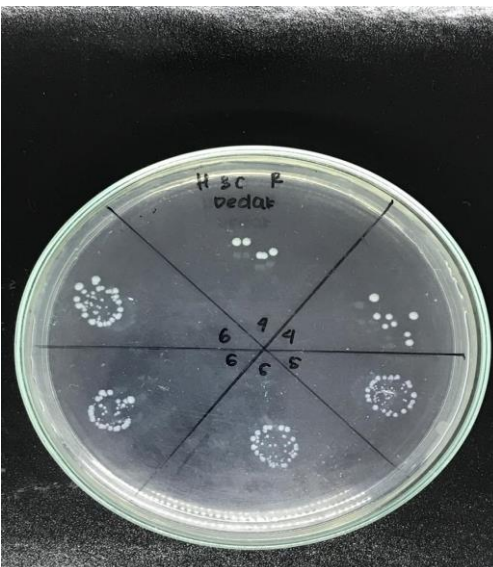
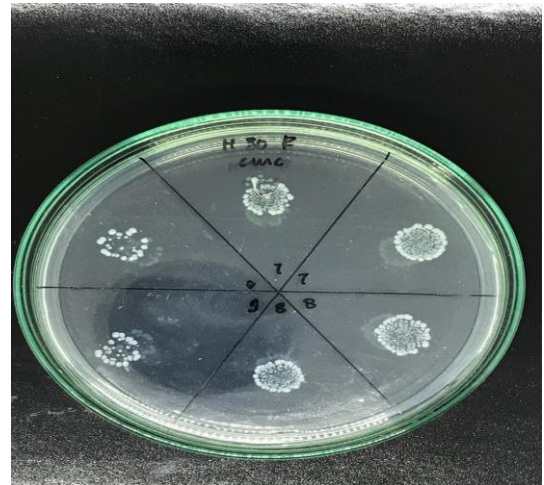
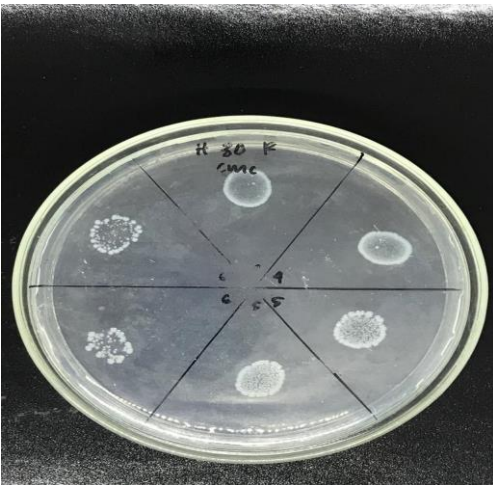


Pembuatan Formula Dedak



Pembuatan Formula CMC

## Uji Viabilitas dan Hasil Uji Viabilitas



## Pengujian dan Pengukuran Sengon

