



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN

Jalan Palembang-Prabumulih Km. 32 Indralaya (Ogan Ilir) Kode Pos 30662
Telpon (0711) 580059 Faxinile (0711) 580276 Pos-e : dekanfp@unsri.ac.id
Laman : www. fp.unsri.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
NOMOR 0632 /UN9.1.5/PP.17/2024

TENTANG

PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI
JURUSAN TEKNOLOGI PERTANIAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA,

- Memperhatikan: Surat Ketua Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Nomor: 072/UN9.1.5.05/PP.13/2024 tanggal 23 Januari 2024 perihal Pembimbing Skripsi di Jurusan Teknologi Pertanian.
- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran proses belajar mengajar pada Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, maka perlu menunjuk/mengangkat Pembimbing Skripsi mahasiswa Jurusan Teknologi Pertanian.
b. bahwa sehubungan dengan butir "a" di atas perlu diterbitkan surat keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.
- Mengingat : 1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 42 Tahun 1960 tentang Pendirian Universitas Sriwijaya.
3. Keputusan Menteri PTIP No.108 Tahun 1963 tentang Pendirian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
4. Permen Ristekdikti No. 012 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Sriwijaya.
5. Permen Ristekdikti No.17 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
6. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya No. 0109/UN9/SK.BUK.KP/2021 Tanggal 24 Februari 2021 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Periode 2021-2025.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA JURUSAN TEKNOLOGI PERTANIAN SEMESTER GENAP 2023/2024 FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA.**

- KESATU : Menunjuk/mengangkat staf dosen yang namanya tersebut pada lampiran surat keputusan ini sebagai Pembimbing Skripsi mahasiswa Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- KEDUA : Semua biaya yang diperlukan sehubungan dengan dilaksanakan surat keputusan ini dibebankan pada anggaran yang tersedia.
- KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diubah diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Indralaya

pada tanggal : 24 JAN 2024

DEKAN,



A. MUSLIM

NIP 196412291990011001

Tembusan :

1. Rektor Unsri
2. Kajur TP. FP Unsri

Lampiran : Surat Keputusan Dekan FP Unsri
 Nomor : 0632 /UN9.1.5/PP.17/2024
 Tanggal : 24 JAN 2024

SK Pembimbing Skripsi Genap 2023 / 2024
Program Studi Teknik Pertanian dan Teknologi Hasil Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

No	Nama	NIM	Pembimbing I	Pembimbing II
1	Annisa Khala Nabillah	05031382025089	Friska Syaiful, S. TP., M.Si.	Randy Pramudhita Arifin, S. TP.
2	Aisyah Nurliani	05031382025080	Prof. Ir Filli Pratama, M. Sc., (Hons).Ph. D	-
3	Ira Salsabila Utami Sembiring	05031282025035	Friska Syaiful, S.TP., M. Si	
4	Devi Desviana	05031382025087	Friska Syaiful, S.TP., M.Si.	
5	Reynaldi Christian Pane	05031282025045	Prof. Dr. Budi Santoso, S.TP, M.Si.	
6	Nyayu Fithriah Al Kamilah	05031282025026	Prof. Ir. Filli Pratama, M.Sc., (Hons.), Ph.D	
7	Lauren F Manalu	05031282025061	Dr. Merynda Indriyani Syafutri, S.TP., M.Si.	Agus Purwanto, S. TP. (QC Index 02266)
8	Arya Saputra	05021282025021	Dr.Ir.Tri Tunggal, M.Agr.	
9	Intan Novalia	05031382025091	Prof. Dr. Budi santoso. S.TP., M. Si	
10	Muaffan Alfaiz Wisaksono	05021282025050	Prof. Dr. Ir. Tamrin, M.Si	
11	Cindana Cucitra Sinaga	05031282025046	Prof. Dr. Budi Santoso, S.TP., M.Si.	
12	Freshzi Windky	05021282025023	Dr. Ir. Edward Saleh, M.S.	
13	M. Rayhan Alhaqi	05021282025025	Dr. Ir. Edward Saleh M. S.	
14	Rifaldo	05021382025065	Dr.Ir. Tri Tunggal, M.Agr.	-
15	Muhammad Solihin	05021182025013	Ir. R. Mursidi, M. Si.	
16	Ade Windra Lesmana	05021282025045	Prof. Dr. Ir. Amin Rejo, M.P	Fidel Harmanda Prima, S.TP., M.Si.
17	Muhammad Dzikrullah	05021282025026	Dr. Ir. Edward Saleh, M. S.	
18	Abil Argam	05021382025071	Dr. Ir. Edward Saleh, M. S.	-
19	Sekar Mila	05021182025006	Dr. Ir. Tri Tunggal, M.Agr.	
20	Rivaldo Simanjorang	05021282025041	Ir. Endo Argo Kuncoro, M.Agr.	.
21	Yusuf Darmo Abdi Kristanto	05021282025054	Ir.K.H Iskhandar,M.SI.	
22	Aldi Saputra	05021282025057	Ir. KH. Iskandar, M.Si	-
23	Ferdi Anugra	05021282025044	Ir. Endo Argo Kuncoro, M.Agr.	
24	Daniel Siahaan	05021282025020	Dr. Ir. Tri Tunggal, M.Agr.	
25	Rindiani	05021182025004	Dr. Ir. Hersyamsi, M. Agr	
26	Aziza	05021182025014	Ir. Endo Argo Kuncoro, M.Agr.	-
27	Rizky Maulana Koto	05021182025005	Dr. Ir. Hersyamsi. M. Agr	-
28	Oki Putra Samudra	05021282025049	Prof. Dr. Ir. Amin Rejo, M.P	
29	Rival Alwasih	05021382025069	Prof.Dr. Ir. Amin Rejo, M.P	
30	Carlo Kevin	05021282025052	Ir. KH. Iskandar M.Si	
31	Oktriandle Wijaya	05021382025090	Dr. Puspitahati S. TP., M.P.	
32	Yossita Inayah Azizah H	05021282025024	Ir.KH. Iskandar, M.SI	
33	Della Oktarina	05021282025031	Dr. Puspitahati, S.TP., M.P.	

34	Dion Gerantho S	05021282025048	Prof. Dr. Ir. Amin Rejo, M.P	
35	Epi Wulandari	05021182025007	Dr.Ir. Edward Saleh, M.S.	-
36	Muhammad Ridho	05021282025027	Ir. R. Mursidi, M.Si.	
37	Sri Wahyuni	05031282025036	Friska Syaiful, S.TP., M.Si.	
38	Muhammad Naufal Raihan	05021181924005	Dr. Tamaria Panggabean, S. TP., M. Si.	
39	Tian Nabila Maharani	05031382025088	Friska Syaiful, S. TP., M. Si	
40	Nur Wahyu Handoko	05021382025067	Dr. Ir. Hersyamsi, M. Agr	-
41	Ica Hardianti Pratiwi	05021382025088	Dr. Ir. Hersyamsi, M.Agr	-
42	Shinta Larasati Diliani	05021282025043	Dr.Ir. Hersyamsi, M.Agr.	
43	Muhammad Virgo Armanda	05021282025030	Ir. R. Mursidi, M.Si.	
44	Irene Oktaviani	05021182025008	Dr. Ir. Tri Tunggal, M. Agr.	
45	Drisky Afrizaldi Rosentra	05021382025087	Dr. Ir. Edward Saleh, M.S.	
46	Nyimas Sinta Satia	05031182025001	Dr. Eka Lidiasari, S.TP., M.Si.	
47	Siska Putri Rezeki	05021182025003	Ir. R. Mursidi, M.Si	
48	Kurnia Adinata	05021381924054	Dr. Ir. Tri Tunggal, M.Agr.	
49	Santania Aldita Kaban	05031282025019	Dr. Ir. Hj. Tri Wardani Widowati, M. P.	
50	Iis Ariska	05031182025012	Dr. Ir. Parwiyanti, M.P	-
51	Savina Wahya Fadillah	05021282025058	Ir. Endo Argo Kuncoro, M. Agr.	
52	Puspa Ayu Widiastuti	05021282025053	Ir. R. Mursidi, M.Si.	Fidel Harmanda Prima, S. TP., M. Si.
53	Brianna Almira Ruslan	05021382025083	Ir. Endo Argo Kuncoro M. Agr	-
54	Riska Kurniawati	05031281924012	Dr. Ir. Hj. Tri Wardani Widowati, M. P.	
55	Sinta Nuriyah	05021282025047	Farry Apriliano Haskari	
56	Shakira Alfisyahrini	05031282025023	Dr. Ir. Hj. Tri Wardani Widowati, M. P.	
57	Cici Ambarwati	05031182025018	Ir. Nura Malahayati, M.Sc., Ph.D.	-
58	Alga Mawara	05031282025059	Dr. Merynda Indriyani Syafutri, S.TP., M.Si.	
59	Hanifah Aulia Analyra	05031382025069	Friska Syaiful, S.TP., M.Si.	
60	Hisyam Dany Al Daffa'	05031282025053	Dr. Eka Lidiasari, S. TP., M. Si.	-
61	Widya Adeningrum	05031282025028	Dr. Ir. Anny Yanuriati, M.Appl.Sc	
62	Celcilia Asri Putri	05031182025008	Dr. Ir. Hj. Umi Rosidah, M.S.	
63	Pani Ismira	05031282025025	Dr. Ir. Anny Yanuriati M. Appl, Sc	
64	Muhammad Iqbal Aidil Fitri Yr	05031282025038	Hermanto, S.TP., M.Si	
65	Vallentia Pidi Arta Mulia	05031382025064	Dr. Merynda Indriyani Syafutri, S.TP., M.Si.	
66	Gressi Pakpahan	05031282025029	Dr. Ir. Anny Yanuriati, M.Appl.Sc.	
67	Ela Roswasti Angelia Syeba Ginting	05031282025030	Dr. Ir. Anny Yanuriati, M.Appl.Sc.	-
68	Shakira Alfisyahrini	05031282025023	Dr. Ir. Hj. Tri Wardani Widowati, M.P.	
69	Arlangga Arkatama Kagami	05021382025073	Ir. Endo Argo Kuncoro, M. Agr	
70	Putri Wulan Dari	05031182025003	Ir. Nura Malahayati, M. Sc., Ph. D.	
71	Alifia Anggraini	05031282025042	Hermanto, S. TP., M. Si.	
72	Mona Novelia	05031282025041	Bapak Hermanto, S.TP., M.Si.	
73	Ana Aminah	05031182025014	Dr. Ir. Parwiyanti, M.P.	
74	Radna Sekar Kusuma Ningrum	05031382025083	Dr. Ir. Anny Yanuriati, M.Appl,Sc.	
75	Tharra Nisa Rafiqah	05031282025054	Sugito, S.TP., M.Si., IPM.	
76	Erika Nanda Syofianti	05031182025005	Dr. Ir. Gatot Priyanto, M. S.	

77	Revi Riani	05031182025002	Dr. Merynda Indriyani Syafutri, S.TP., M.Si.	Dr. Laila Rahmawati, S.TP.
78	Farhan Muharam	05031382025081	Dr. Ir. Anny Yanuriati, M.Appl.Sc.	
79	Zerico Exaudi Sinaga	05021281924024	Dr.Ir. Haisen Hower, MP.	
80	Meilisa Hagaina Br Sitepu	05031282025043	Hermanto S.TP., M.Si	
81	Elsi Yulita	05031381924076	Prof. Dr. Budi Santoso, S.TP.,M.Si.	Prof. Dr. Budi Santoso, S.TP.,M.Si.
82	Muhammad Alif Muflih	05031382025063	Dr. Ir. Parwiyanti M.P.	
83	Ferdinantri Akbar	05031382025065	Dr. Ir. Gatot Priyanto, M.S.	
84	Geby Zona Khansa	05031282025037	Hermanto, S.TP., M.Si.	-
85	Fikri Naufaldy Dananjaya	05031382025098	Dr. Merynda Indriyani Syafutri, S.TP, M.Si	-
86	Vionita Septriani	05031182025004	Dr. Ir. Gatot Priyanto, M.S.	
87	Maulana Arif Nugraha	050031382025062	Friska Syaiful, S.TP., M.Si	
88	Sonia	05031382025075	Dr. Ir. Tri Wardani Widowati, M. P.	
89	Delia Maharani	05031282025020	Dr. Ir. Hj. Tri Wardani Widowati, M.P.	
90	Hana Oktariyani	05031182025015	Dr. Ir. Parwiyanti, M.P.	
91	Muhammad Rizqi Lioga Putra	05031282025021	Dr. Ir. Hj. Tri Wardani Widowati, M.P.	
92	Defi Nistrisyah	05031282025047	Prof. Dr. Budi Santoso, S. TP., M. Si	
93	Trie Agma Yansih	05031282025039	Hermanto S, TP. M, Si	-
94	Siti Zulyetta Sofya Finarti A. Abidin	05031282025051	Dr. Eka Lidiasari, S.TP., M.Si	
95	Cincin	05031382025092	Prof. Dr. Budi Santoso, S.TP.,M.Si.	
96	Krisna Ramadhan	05031282025022	Dr. Ir.Hj.Tri Wardani Widowati.M.P	
97	Anjelita Pramudia	05031182025011	Dr. Ir. Parwiyanti, M.P.	
98	Fadilla Febriani	05031182025009	Dr. Ir. Hj. Umi Rosidah, M.S.	
99	Daffa Satria Lubis	05021281722023	Dr.Ir Heryamsi, M.Agr.	
100	Samuel Macnusday Sitinjak	05031282025049	Dr. Eka Lidiasari, S.TP., M.Si	-
101	Ilham Moechammad Qodri	05031282025050	Dr. Eka Lidiasari, S.TP., M.Si.	
102	Samuel Silalahi	05031282025058	Dr. Merynda Indriyani Syafutri, S.TP., M.Si.	
103	Siti Rafiq Azzikra Ranau	05021282025029	Farry Apriliano Haskari, S.TP., M.Si.	-
104	Adi Cahya Saputra	05021182025016	Dr. Arjuna Neni Triana, S.TP.,M.Si.	Fidel Harmanda Prima, S.TP.,M.Si.
105	Ratna Dwi Lestari	05031381924074	Dr. Ir. Umi Rosidah, M.S.	
106	Anggiat Marudut Marpaung	05021282025036	Farry Apriliano Haskari, S.TP, M.Si.	
107	Anggi Tri Astuti	05021282025046	Dr. Rizky Tirta Adhiguna, S.TP., M.Si.	
108	Nadya Rahma	05031282025034	Friska Syaiful, S. TP., M. Si	
109	Yuni Sara Marisyah	05031382025074	Dr. Ir. Hj. Tri Wardani Widowati, M.P.	-
110	Jihan Putri Nabila	05031282025032	Dr. rer.nat. Ir. Agus Wijaya, M.Si	
111	Miftahul Jannah	05031282025040	Hermanto, S.TP., M.Si	
112	Fildza Nadhila	05021382025070	Prof. Dr. Ir. Amin Rejo, M. P	Fidel Harmanda Prima, S.TP., M.Si.
113	Heni Marico	05031182025007	Dr. Ir. Hj. Umi Rosidah, M. S.	
114	David Fernando Manalu	05031381924049	Dr.Ir. Annny Yanuriati, M.Appl.Sc.	
115	Michael Gultom	05031381924063	Ir. Nura Malahayati, M.Sc., PH.D	
116	Reilly Hafidha Wana Putri	05031382025097	Sugito, S.TP., M.Si., IPM.	
117	Kassandra Dwiki Annisa	05031282025056	Sugito, S.TP., M.Si., IPM	

118	Friska Azzahra	05031182025010	Dr. Ir. Parwiyanti, M.P	
119	Feri Nurmalia Sari	05031182025017	Ir. Nura Malahayati, M. Sc., Ph. D	
120	M. Fadly Wahyudhi	05031282025024	Ir. Nura Malahayati, M.Sc., Ph.D.	
121	Nofianto	05031182025006	Dr. Ir. Gatot Priyanto, M. S.	
122	Arya Febrian	05031282025033	Dr. rer.nat. Ir. Agus Wijaya, M.Si	
123	Adya Aprillandi Cahya	05031382025073	Ir. Nura Malahayati, M.Sc., Ph.D.	-
124	Galih Wicaksana	05031382025065	Dr. Ir. Gatot Priyanto, M.S.	
125	Willy Perdana	05031282025027	Prof. Ir. Filli Pratama, M.Sc (Hons), Ph.D	
126	Rifaldi Frans Sigalingging	05031381924073	Dr.Ir.Parwiyanti,M.P	
127	Budi Triansyah	05031382025071	Ir. Nura Malahayati, M.Sc., Ph.D.	-
128	Deli Sartika	05031182025016	Ir. Nura Malahayati, M.Sc., Ph.D.	.
129	Santania Aldita Kaban	05031282015019	Dr. Ir. Hj. Tri Wardani Widowati, M. P.	
130	Mario Andino Putra	05031281823029	Dr. Ir. Anny Yanuriati, M.Appl.Sc.	
131	Andrian Agusta	05031281823083	Dr. Eka Lidiasari. S.TP., M. Si.	
132	Ade Windra Lesmana	05021282025045	Prof. Dr. Ir. Amin Rejo, M.P	Fidel Harmanda Prima, S.TP., M.Si.
133	Desmi Hartika	05031382025079	Prof. Ir. Filli Pratama M. SC. (Hons). PH. D	
134	Figo Ardiansyah	05031282025057	Sugito, S.TP., M.Si., IPM.	
135	Fikri Ardian Maula	05031381924079	Sugito, S.TP., M.Si., IPM.	
136	Andrian Parlindungan Pardede	05031181823016	Ir.Nura Malahayati, M. Sc., Ph. D.	
137	Riyan Wahyudi	05031281823022	Prof.Dr.Budi Santoso.,ST.P.,M.SI	
138	Achmad Gilang Pradana	05031181924002	Dr. Eka Lidiasari, S. TP., M. Si.	-
139	Asi Silaningsih	05021182025011	Dr. Ir. Haisen Hower, M.P	
140	Ridho Danendra Sebayang	05021282025064	Farry Apriliano Haskari, S. TP, M. Si.	
141	Septa Aldo Maradika	0502138205066	Dr.Puspitahati,S.TP.MP	Fidel Harmanda Prima, S.TP.,M.Si
142	Anugrah Muhamad Pasca	05021382025076	Dr. Ir. Haisen Hower, M.P	
143	Fini Mutiara	05021382025079	Farry Apriloano Haskari, S.TP, M.Si.	
144	Anandha Rizky Putri Utami	05021282025038	Farry Apriliano Haskari, S.TP, M.Si.	
145	Anggiat Marudut Marpaung	05021282025036	Farry Apriliano Haskari, S.TP, M.Si.	
146	Putri Zahra	05021282025039	Dr. Arjuna Neni Triana, S.TP.,M.Si	Fidel Harmanda Prima, S.TP.,M.Si
147	Miftha Rezky Putri	05021382025078	Dr. Puspitahati, S. TP., M. P.	
148	Putu Rianti	05021382025080	Dr. Puspitahati, S. TP. M. P.	
149	Juliadi Yuda Utama	05021282025040	Dr. Ir. Haisen Hower, M.P	
150	Galih Setiawan	05021282025042	Ir. Endo Argo Kuncoro M. Agr	
151	Restu Ananda	05021382025077	Dr. Ir. Haisen Hower, M.P	
152	Muhammad Faiz Ananda	05021382025089	Dr. Ir. Haisen Hower, M.P	
153	Ahmad Faqih Hidayah	05021382025072	Farry Apriliano Haskari, S.TP., M.Si.	
154	Fadhil Badran	05021182025010	Dr. Ir. Tri Tunggal, M.Agr	
155	Marta Dwi Wulandari	05021282025055	Dr. Ir. Tri Tunggal, M.Agr	
156	Eliakim Hasudungan Bakara	05021282025037	Dr. Ir. Haisen Hower, M.P	
157	Vanessa Indah Winarno	05031282025055	Sugito, S.TP., M.Si., IPM	
158	Yesi Sahara Murni	05021282025035	Dr. Rizky Tirta Adhiguna, S.TP., M.Si.	
159	Maharani	05021282025028	Dr. Ir. Haisen Hower, M. P	
160	Sinta Nuriyah	05021282025047	Farry Apriliano Haskari, S.TP., M.Si.	

161	Adit Falah Febrian	05021382025093	Dr. Rizky Tirta Adhiguna, S.TP., M.Si.	
162	Hedzen Sitanggang	05021282025061	Dr.Ir Haisen Hower, M.P	
163	Rizky Ayu Saoutri	05021182025015	Prof. Ir. Tamrin, M.Si	
164	Yusuf Sugiarto	05031381924080	Sugito, S.TP., M. Si., IPM	
165	M.Rama Danu Fatoni	05021382025082	Dr. Rizky Tirta Adhiguna, S.TP, M.Si	-
166	Muhammad David Alfarisi	05031382025067	Dr. Ir. Gatot Priyanto, M. S.	
167	Pajrial Ilham	05031281923024	Prof. Ir. Filli Pratama, M.Sc. (Hons)., Ph.D.	
168	M. Raihan Nurhafiz	05021382025081	Farry Apriliano Haskari, S.TP., M.Si.	
169	Pebri wahyudi	05031382025095	Dr. Merynda Indriyani Syafutri, S.TP., M.Si.	
170	M. Andika Afrianda	05021382025084	Dr. RizkyTirta Adhiguna S. TP., M. Si	
171	Margareta Desta Alvinka	05021182025012	Prof. Dr. Ir. Amin Rejo. M.P	
172	Muhamad Farhan	05021282025063	Dr. Arjuna Neni Triana, S.TP.,M.Si	
173	Angie Meredith Cheryl	05021282025033	Prof. Dr. Ir. Amin Rejo, M.P	Fidel Harmanda Prima, S.TP., M.Si
174	Febri Mayang Sari	05031181823091	Ir. Nura Malahayati, M.Sc., Ph.D.	
175	Aidil Fitra Ramadhan	05031181823013	Dr. Ir. Hj. Umi Rosidah, M. S.	



A. MUSLIM

NIP 196412291990011001

SKRIPSI

**PENGARUH KONSENTRASI MALTODEKSTRIN
DAN WAKTU PENGERINGAN TERHADAP
KARAKTERISTIK BUBUK DAUN BAMBU JEPANG
DENGAN METODE *FOAM MAT DRYING***

***THE EFFECT OF MALTODEXTRIN
CONCENTRATION AND DRYING TIME ON THE
CHARACTERISTICS OF JAPANESE BAMBOO LEAF
POWDER WITH FOAM MAT DRYING METHOD***



**Samuel Silalahi
05031282025058**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
JURUSAN TEKNOLOGI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

SUMMARY

SAMUEL SILALAH. *The Effect of Maltodextrin Concentration and Drying Time on the Characteristics of Japanese Bamboo Leaf Powder with Foam Mat Drying Method* (Supervised by **MERYNDA INDRIYANI SYAFUTRI**).

This research aimed to determine the effect of maltodextrin concentration and drying time on the physicochemical characteristics and antibacterial activity of japanese bamboo leaf powder (*Dracaena surculosa* Lindl). This research was conducted from October 2023 to April 2024 at the Laboratory of Chemistry, Processing, and Sensory of Agricultural Products and the Laboratory of Microbiology and Biotechnology of Agricultural Products, Department of Agricultural Technology, Faculty of Agriculture, Universitas Sriwijaya.

This research used the Completely Randomized Design (CRD) Factorial with 2 factors. The first factor was the addition of maltodextrin with 3 levels (5%, 10%, 15%), and the second factor was drying time with 3 levels (3 hours, 5 hours, 7 hours). The parameters observed in this study were physical characteristics (yield, color L* C* h*), chemical characteristics (moisture content and saponin qualitative), and microbiological characteristic (antibacterial activity). The results showed that maltodextrin concentration had a significant effect on yield, chroma, and hue, while drying time had a significant effect on yield, lightness, chroma, hue, and moisture content. The interaction of maltodextrin concentration and drying time significantly affected yield. The A₂B₁ treatment (10% maltodextrin concentration and 3 hours drying time) was the best treatment with the characteristics of japanese bamboo leaf powder: yield of 44.40%, lightness of 60.72%, chroma of 29.71%, hue of 107.23°, moisture content of 6.71%, clear zone area of *Escherichia coli* bacteria of 5.89 mm and clear zone area of *Staphylococcus aureus* bacteria of 9.60 mm.

Keywords: maltodextrin, foam mat drying, japanese bamboo leaf , antibacteria

RINGKASAN

SAMUEL SILALAH. Pengaruh Konsentrasi Maltodekstrin dan Waktu Pengeringan terhadap Karakteristik Bubuk Daun Bambu Jepang dengan Metode *Foam Mat Drying* (Dibimbing oleh **MERYNDA INDRIYANI SYAFUTRI**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi maltodekstrin dan lama pengeringan terhadap karakteristik fisik, kimia dan aktivitas antibakteri bubuk daun bambu jepang (*Dracaena surculosa* Lindl). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2023 sampai dengan bulan April 2024 di Laboratorium Kimia, Pengolahan, dan Sensoris Hasil Pertanian, serta Laboratorium Mikrobiologi dan Bioteknologi Hasil Pertanian Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Swinburne.

Penelitian ini menggunakan menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap Faktorial (RALF) dengan 2 faktor. Faktor pertama yaitu konsentrasi maltodekstrin dengan 3 taraf (5%, 10%, 15%), dan faktor kedua yaitu lama pengeringan dengan 3 taraf (3 jam, 5 jam, 7 jam). Parameter yang diamati adalah karakteristik fisik (rendemen, warna $L^* C^* h^*$), karakteristik kimia (kadar air dan kualitatif saponin), dan karakteristik mikrobiologi (aktivitas antibakteri). Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi maltodekstrin berpengaruh nyata terhadap rendemen, *chroma*, dan *hue*, sedangkan lama pengeringan berpengaruh nyata terhadap rendemen, *lightness*, *chroma*, *hue*, dan kadar air. Interaksi antara konsentrasi maltodekstrin dan lama pengeringan berpengaruh nyata terhadap rendemen. Perlakuan A₂B₁ (konsentrasi maltodekstrin 10% dan lama pengeringan 3 jam) merupakan perlakuan terbaik dengan karakteristik bubuk daun bambu jepang: rendemen sebesar 44,40%, *lightness* sebesar 60,72 %, *chroma* sebesar 29,71%, *hue* sebesar 107,23°, kadar air sebesar 6,71 %, zona hambat bakteri *Escherichia coli* sebesar 5,89 mm dan zona hambat bakteri *Staphylococcus aureus* sebesar 9,60 mm.

Kata kunci: maltodekstrin, *foam mat drying*, daun bambu jepang, antibakteri

SKRIPSI

PENGARUH KONSENTRASI MALTODEKSTRIN DAN WAKTU PENGERINGAN TERHADAP KARAKTERISTIK BUBUK DAUN BAMBU JEPANG DENGAN METODE *FOAM MAT DRYING*

THE EFFECT OF MALTODEXTRIN CONCENTRATION AND DRYING TIME ON THE CHARACTERISTICS OF JAPANESE BAMBOO LEAF POWDER WITH FOAM MAT DRYING METHOD

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Teknologi Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



Samuel Silalahi
05031282025058

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
JURUSAN TEKNOLOGI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH KONSENTRASI MALTODEKSTRIN
DAN WAKTU PENGERINGAN TERHADAP
KARAKTERISTIK BUBUK DAUN BAMBU JEPANG
DENGAN METODE *FOAM MAT DRYING***

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknologi Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh :

Samuel Silalahi
05031282025058

Indralaya, Mei 2024

Menyetujui :
Pembimbing



Dr. Merynda Indriyani Syafutri, S.TP., M.Si.

NIP. 198203012003122002

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.

NIP. 19641229199011001

Skripsi dengan judul "Pengaruh Konsentrasi Maltodekstrin dan Waktu Pengeringan terhadap Karakteristik Bubuk Daun Bambu Jepang dengan Metode *Foam Mat Drying*" oleh Samuel Silalahi dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 4 April 2024 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Merynda Indriyani Syafutri, S.TP., M.Si.
NIP. 198203012003122002

Ketua



2. Dr. Ir. Parwiyanti, M.P.
NIP. 196007251986032001

Anggota



Ketua Jurusan
Teknologi Pertanian

Indralaya, Mei 2024
Koordinator Program Studi
Teknologi Hasil Pertanian



21 MAY 2024

Prof. Dr. Budi Santoso, S.TP., M.Si.
NIP. 197506102002121002

Prof. Dr. Budi Santoso, S.TP., M.Si.
NIP. 197506102002121002