



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 5998 /UN9.1.5/PP.17/2023**

**TENTANG**

**PENGANGKATAN PEMBIMBING PRAKTEK LAPANGAN**  
**JURUSAN TEKNOLOGI PERTANIAN FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA,**

Memperhatikan: Surat Sekretaris Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Nomor: 1016/UN9.1.5.05/PP/2023 tanggal 12 September 2023 perihal Pembimbing Praktek Lapangan 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 Praktek Lapangan 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. SK. Menteri PTIP No. 108 Tahun 1963 tentang Pendirian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.  
4. SK. Menristekdikti No. 012/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Sriwijaya.  
5. SK Permen Ristekdikti No.17 Tahun 2018  
6. SK. 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 PRAKTEK LAPANGAN MAHASISWA SEMESTER GANJIL 2023/2024 JURUSAN TEKNOLOGI PERTANIAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA.**



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

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

- KESATU : Menunjuk/mengangkat staf dosen yang namanya tersebut pada lampiran surat keputusan ini sebagai Pembimbing Praktek Lapangan 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 : 15 SEP 2023

DEKAN



A. MUSLIM

NIP. 196412291990011001

**Tembusan :**

1. Rektor Unsri
2. Kajur TP. FP Unsri



Lampiran : Surat Keputusan Dekan FP Unsri  
 Nomor : 5998/UN9.1.5/PP.17/2023  
 Tanggal : 15 SEP 2023

Pembimbing Praktek Lapangan Semester Ganjil 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	Michael Gultom	05031381924063	Ir. Nura Malahayati., M.Sc., Ph.D.	-
2	Fini Mutiara	05021382025079	Farry Apriliano Haskari, S.TP., M.Si	-
3	Muhammad Solihin	05021182025013	Ir. R. Mursidi, M. Si.	-
4	Anandha Rizky Putri Utami	05021282025038	Farry Apriliano Haskari, S.TP., M.Si	-
5	Siska Putri Rezeki	05021182025003	Ir. R. Mursidi, M.Si	-
6	Ferdinantri Akbar	05031382025065	Dr. Ir. Gatot Priyanto, M.S.	-
7	Cindi Puspita	05021282025032	Dr. Puspitahati, S. TP., M.P.	-
8	Rindiani	05021182025004	Dr.Ir. Hersyamsi, M. Agr	-
9	Ade Windra Lesmana	05021282025045	Prof. Dr. Ir. Amin Rejo, M.P	-
10	Abil Argam	05021382025071	Dr.Ir. Edward Saleh, M.S.	-
11	Helda	05021282025022	Ir. K.H.Iskandar, M.Si	-
12	Muhammad Virgo Armanda	05021282025030	Ir. R. Mursidi, M.Si.	-
13	Irene Oktaviani	0502118205008	Prof. Dr. Ir. Daniel saputra., M. S., A. Eng	-
14	Shakira Alfisyahrini	05031282025023	Dr. Ir. Hj. Tri Wardani Widowati, M. P.	-
15	Ricky Rikardo	05031382025070	Dr.Ir. Umi Rosidah, M.S.	-
16	Vicky Rifansya	05031382025077	Dr. rer. nat. Ir. Agus Wijaya, M.Si	-
17	Annisa Nur Safira Wijaya	05031382025076	Prof. Ir. Filli Pratama, M. Sc. (Hons), Ph. D	-
18	Yossita Inayah Azizah H	05021282025024	Ir. K. H. Iskandar. M.Si.	-
19	Annisa Khala Nabillah	05031382025089	Friska Syaiful, S.TP., M.Si.	-
20	Arya Saputra	05021282025021	Dr.Ir.Tri Tunggal, M.Agr.	-
21	Rizky Maulana Koto	05021182025005	Prof. Dr. Ir. Daniel Saputra, M.S.A. Eng	-
22	Yusuf Darmo Abdi Kristanto	05021282025054	Ir. K. H. Iskandar. M.Si.	-
23	Alifia Anggraini	05031282025042	Hermanto, S. TP., M. Si.	-
24	Trie Agra Yansih	05031282025039	Hermanto, S. TP., M. Si.	-
25	Geby Zona Khansa	05031282025037	Hermanto, S.TP, M.Si	-
26	Revi Riani	05031182025002	Dr. Merynda Indriyani Syafutri, S.TP. M.Si.	Andi Wijaya, S.TP. M.Eng.
27	Meilisa Hagaina Br Sitepu	05031282025043	Hermanto, S.TP., M.Si.	-
28	Santania Aldita Kaban	05031282025019	Dr. Ir. Hj. Tri Wardani Widowati, M. P.	-
29	Cindana Cucitra Sinaga	05031282025046	Prof. Dr. Budi Santoso, S.TP., M.Si.	-
30	Muhammad Dzikrullah	05021282025026	Dr. Ir. Edward Saleh, M. S.	-
31	Aziza	05021182025014	Ir.Endo Argo Kuncoro,M.Agr.	-
32	Septa Aldo Maradika	05021382025066	Fidel Harmanda Prima,S.TP.,M.Si	-
33	Siti Rafiq Azzikra Ranau	05021282025029	Farry Apriliano Haskari, S.TP., M.Si.	-
34	Sera Nathania	05021382025092	Farry Apriliano Haskari, S.TP.,M.Si	-



35	Ridho Danendra Sebayang	05021282025064	Farry Apriliano Haskari, S.TP., M.Si	-
36	Nyayu Fithriah Al Kamilah	05031282025026	Prof. Ir. Filli Pratama, M.Sc., (Hons), Ph.D.	-
37	Heni Marico	05031182025007	Dr. Ir. Hj. Umi Rosidah, M. S.	-
38	Ahmad Faqih Hidayah	05021382025072	Farry Apriliano Haskari, S.TP., M.Si	-
39	Ela Roswasti Angelia Syeba Ginting	05031282025030	Dr. Ir. Anny Yanuriati, M. Appl, Sc	-
40	Widya Adeningrum	05031282025028	Dr. Ir. Anny Yanuriati M. Appl, Sc	-
41	Sonia	05031382025075	Dr. Ir. Tri Wardani Widowati, M. P.	-
42	Sri Wahyuni	05031282025036	Friska Syaiful, S.TP., M.Si	-
43	Ilham Moechammad Qodri	05031282025050	Dr. Eka Lidiasari, S.TP., M.Si.	-
44	Gita Ifanka	05031282025044	Prof. Dr. Budi Santoso, S.TP., M.Si	-
45	Reynaldi Christian Pane	05031282025045	Prof. Dr. Budi Santoso, S.TP, M.Si	-
46	Erika Nanda Syofianti	05031182025005	Dr. Ir. Gatot Proyanto, M.S.	-
47	Vionita Septriani	05031182025004	Dr. Ir. Gatot Priyanto, M.S	-
48	Nofianto	05031182025006	Dr. Ir. Gatot Priyanto, M. S.	-
49	Galih Wicaksana	05031382025066	Dr. Ir. Gatot Proyanto, M.S.	-
50	Oki Putra Samudra	05021282025049	Prof. Dr. Ir. Amin Rejo., M.P	-
51	Mona Novelia	05031282025041	Hermanto, S. TP., M. Si	-
52	Eliza Dwi Putri	05031182025013	Dr. Ir. Parwiyanti, M.P	-
53	Intan novalia	05031382025091	Prof. Dr. Budi Santoso. S.TP., M.Si	-
54	Arlangga Arkatama Kagami	05021382025073	Ir. Endo Argo Kuncoro, M. Agr.	-
55	Brianna Almira Ruslan	05021382025083	Ir. Endo Argo Kuncoro, M. Agr	-
56	Epi wulandari	05021182025007	Dr.Ir. Edward Saleh, M. S.	-
57	Freshzi Windky	05021282025023	Dr. Ir. Edward Saleh, M. S.	-
58	Ana Aminah	05031182025014	Dr. Ir. Parwiyanti, M.P.	-
59	Miftahul Jannah	05031282025040	Hermanto, S.TP., M.Si	-
60	Putri Wulan Dari	05031182025003	Ir. Nura Malahayati, M. Sc., Ph.D.	-
61	Putri Ayu Mardotila	05021182025001	Ir. Endo Argo Kuncoro, M. Agr.	-
62	Savina Wahya Fadillah	05021282025058	Ir. Endo Argo Kuncoro, M. Agr.	-
63	Hanifah Aulia Analyra	05031382025069	Dr. Ir. Hj. Umi Rosidah, M.S.	-
64	Sinta Nuriyah	05021282025047	Ir. R. Mursidi, M. Si	-
65	Tharra Nisa Rafiqah	05031282025054	Sugito, S.TP., M.Si., IPM.	-
66	Delia Maharani	05031282025020	Dr. Ir. Tri Wardani Widowati, M.P.	-
67	Fildza Nadhila	05021382025070	Prof. Dr. Ir. Amin Rejo, M. P	-
68	Siti Zulyetta Sofya Finarti A. Abidin	05031282025051	Dr. Eka Lidiasari, S.TP., M.Si	-
69	Fadilla Febriani	05031182025009	Dr.Ir. Hj. Umi Rosidah, M.S.	-
70	Anjelita Pramudia	05031182025011	Dr. Ir. Parwiyanti, M.P	-
71	Hana Oktariyani	05031182025015	Dr. Ir. Parwiyanti, M.P	-
72	Friska Azzahra	05031182025010	Dr. Ir. Parwiyanti, M. P	-
73	Gressi Pakpahan	05031282025029	Dr. Ir. Anny Yanuriati M. Appl. Sc	-
74	Hidayatullah	05031382025078	Hermanto, S.TP.,M.Si.	-
75	Sekar Mila	05021182025006	Dr. Ir. Tri Tunggal, M.Agr.	-
76	Alga Mawara	05031282025059	Dr. Merynda Indriyani Syafutri, S.TP., M.Si.	Hendra Indawan, S.TP.
77	Aisyah Nurliani	05031382025080	Prof. Ir. Filli Pratama, M.Sc.,(Hons).Ph.D	-
78	Yuni Sara Marisyah	05031382025074	Dr. Ir . Tri Wardani Widowati, M.P.	-



79	Krisna Ramadhan	05031282025022	Dr. Ir. Tri Wardani Widowati M.P.	-
80	Margareta Desta Alvinka	05021182025012	Prof. Dr. Ir. Amin Rejo, M. P	-
81	Rifaldo	05021382025065	Prof. Dr. Ir. Daniel Saputra, M.S., A. Eng	-
82	Anggi Tri Astuti	05021282025046	Dr. Rizky Tirta Adhiguna, S.TP.,M.Si.	-
83	Putri Zahra	05021282025039	Fidel Harmanda Prima, S.TP.,M.Si.	-
84	Putu Rianti	05021382025080	Dr. Puspitahati, S.TP.,M.P.	-
85	Rizky Ayu Saputri	05021182025015	Prof. Dr. Ir. Tamrin. M.Si	-
86	Yesi Sahara Murni	05021282025035	Dr. Rizky Tirta Adhiguna, S.TP., M.Si.	-
87	Asi Silaningsih	05021182025011	Dr. Ir. Haisen Hower, M.P.	-
88	Hanifah Aulia Analyra	05031382025069	Dr. Ir. Hj. Umi Rosidah, M.S.	-
89	Muhammad Rizqi Lioga Putra	05031282025021	Dr. Ir. Tri Wardani Widowati, M.P.	-
90	Vallentia Pidi Arta Mulia	05031382025064	Dr. Ir. Hj. Umi Rosidah, M.S.	-
91	Reilly Hafidha Wana Putri	05031382025097	Sugito, S.TP., M.Si., IPM.	-
92	Kassandra Dwiki Annisa	05031282025056	Sugito S.TP., M.Si., IPM	-
93	Cici Ambarwati	05031182025018	Ir. Nura Malahayati, M.Sc., Ph.D	-
94	Feri Nurmala Sari	05031182025017	Ir. Nura Malahayati, M.Sc., Ph.D.	-
95	Nur Wahyu Handoko	05021382025067	Dr. Ir. Hersyamsi, M. Agr	-
96	Adya Aprillandi Cahya	05031382025073	Ir. Nura Malahayati, M.Sc. P.hD.	-
97	Deli Sartika	05031182025016	Ir. Nura Malahayati, M. Sc., Ph. D	-
98	Pani Ismira	05031282025025	Dr. Ir. Anny Yanuriati M. Appl, Sc	-
99	Rival Alwasih	05021382025069	Prof. Dr. Ir. Amin Rejo, M.P	-
100	Budi Triansyah	05031382025071	Ir. Nura Malahayati, M. Sc., Ph.D.	-
101	Ferdi Anugra	05021282025044	Ir. Endo Argo Kuncoro, M.Agr.	-
102	Devi Desviana	05031382025087	Friska Syaiful, S. TP., M.Si.	-
103	Adi Cahya Saputra	05021182025016	Fidel Harmanda Prima, S.TP., M.Si.	-
104	Eliakim Hasudungan Bakara	05021282025037	Dr. Ir. Haisen Hower, M.P	-
105	Hedzen Sitanggung	05021282025061	Dr. Ir. Haisen Hower, M.P	-
106	Dian kurniati	05031282025031	Dr. ret nat. Ir. Agus Wijaya, M. Sc	-
107	Farhan Muharam	05031382025081	Dr. Ir. Anny Yanuriati, M.Appl.Sc	-
108	Hisyam Dany Al Daffa'	05031282025053	Dr. Eka Lidiasari, S. TP., M. Si	-
109	Della Oktarina	05021282025031	Dr. Puspitahati, S.TP. M.P	-
110	Muhammad Alif Muflih	05031382025063	Dr. Ir. Parwiyanti, M.P.	-
111	Muhammad Alif Muflih	05031382025063	Dr. Ir. Parwiyanti, M.P.	-
112	Hindun Putri Medina	05021382025095	Ir. R. Mursidi, M.Si	-
113	Galih Setiawan	05021282025042	Ir. Endo Argo Kuncoro, M. Agr	-
114	M Rizki Anggelta	05021382025094	Fidel Harmanda Prima, S.TP.,M.Si	-
115	Muhammad Iqbal Aidil Fitri Yr	05031282025038	Hermanto, S. TP., M. Si	-
116	Celcilia Asri Putri	05031182025008	Dr. Ir. Hj. Umi Rosidah, M.S.	-
117	Ira Salsabila Utami Sembiring	05031282025035	Friska Syaiful, S.TP., M. Si	-
118	Daniel Siahaan	05021282025020	Dr. Ir. Tri Tunggal, M.Agr	-
119	Tian Nabila Maharani	05031382025088	Friska Syaiful, S. TP., M. Si.	-
120	Muhammad Virgo Armanda	05021282025030	Ir. R. Mursidi, M.Si	-
121	Maulana Arif Nugraha	05031382025062	Friska Syaiful,S.TP., M.Si	-
122	Ica Hardianti Pratiwi	05021382025088	Dr. Ir. Hersyamsi, M.Agr.	-



123	Defi Nistrisyah	05031282025047	Prof. Dr. Budi Santoso, S. TP., M. Si.	-
124	Cincin	05031382025092	Prof. Dr. Budi Santoso, S, TP, M,SI.	-
125	Jihan Putri Nabila	05031282025032	Dr. rer.nat. Agus Wijaya, M.Si.	-
126	Helmi Wahyu Aditia	05021282025017	Dr. Ir. Hersyamsi M., Agr.	-
127	Miftha Rezky Putri	05021382025078	Dr. Puspitahati, S. TP., M. P.	-
128	Nyimas Sinta Satia	05031182025001	Dr. Eka Lidiasari, S.TP., M.Si.	-
129	Nadya Rahma	05031282025034	Friska Syaiful, S.TP., M.Si.	-
130	Fadhil Badran	05021182025010	Dr. Ir. Tri Tunggal, M.Agr.	-
131	Lauren F Manalu	05031282025061	Dr. Merynda Indriyani Syafutri, S.TP., M.Si.	Hendra Indawan, S.TP.
132	Maharani	05021282025028	Dr. Ir.Haisen Hower. M.P.	-
133	Anugrah Muhamad Pasca	05021382025076	Dr. Ir. Haisen Hower, M.P	-
134	Muhammad Faiz Ananda	05021382025089	Dr. Ir. Haisen Hower , M.P	-
135	Fikri Naufaldy Dananjaya	05031382025098	Dr. Merynda Indriyani Syafutri, S.TP, M.Si	-
136	Shinta Larasati Diliani	05021282025043	Prof. Dr. Ir. Daniel Saputra, M.S.,A.Eng.	-
137	M. Raihan Nurhafiz	05021382025081	Farry Apriliano Haskari, S.TP., M.Si.	-
138	Muhammad Farhan	05031382025085	Dr. rer. nat. Ir. Agus Wijaya, M.Si.	-
139	Muhammad David Alfarisi	05031382025067	Dr. Ir. Gatot Priyanto, M. S.	-
140	Yohannes Manik	05031382025072	Ir. Nura Malahayati, M.Sc., Ph.D	-
141	Ikrarnuddin	05021281924018	Ir. R. Mursidi, M.Si.	-
142	Muaffan Alfaiz Wisaksono	05021282025050	Prof. Dr. Ir. Tamrin, M.Si	-
143	Marta Dwi Wulandari	05021282025055	Dr. Ir. Tri Tunggal, M.Agr	-
144	Rivaldo Simanjorang	05021282025041	Ir.Endo Argo Kuncoro, M.,Agr	-
145	Muhammad Enrico Kismawardana	05031381924086	Prof. Ir. Filli pratama, M.Sc (Hons). Ph.D	-
146	M. Andika Afrianda	05021382025084	Dr. Rizky Tirta Adhiguna, S.TP., M.Si.	-
147	Carlo Kevin	05021282025052	Ir. K.H. Iskandar, M.Si	-
148	Dion Gerantho S	05021282025048	Prof. Dr. Ir. Amin Rejo, M.P	-
149	Adit Falah Febrian	05021382025093	Dr. Rizky Tirta Adhiguna, S TP., M. Si.	-
150	M.Rama Danu Patoni	05021382025082	Dr.Rizky Tirta Adhiguna,S.TP.,M.Si.	-
151	Agung Prayoga	05021382025074	Prof. Dr. Ir. Tamrin, M.Si	-
152	Aldi Saputra	05021282025057	Ir. K.H. Iskandar, M.Si	-
153	Agdelillah	05031382025094	Sugito, S.TP., M.Si., IPM.	-
154	Figo Ardiansyah	05031282025057	Sugito, S.TP., M.SI.,IPM	-
155	Radna Sekar Kusuma Ningrum	05031382025083	Dr. Ir. Anny Yanuriati M. Appl, Sc	-



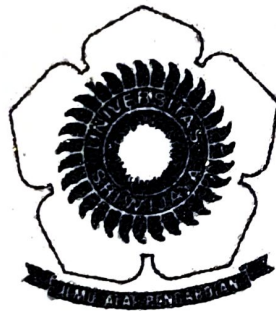
A. MUSLIM

NIP 1964122919900110014

**LAPORAN PRAKTIK LAPANGAN**

**PENGENDALIAN SIFAT FISIK, KIMIA DAN  
MIKROBIOLOGI AIR BAKU DALAM  
PENGOLAHAN TEH BOTOL DI PT SINAR SOSRO  
PABRIK PALEMBANG**

***CONTROL OF THE PHYSICAL, CHEMICAL AND  
MICROBIOLOGICAL PROPERTIES OF RAW WATER  
IN THE PROCESSING OF BOTTLED TEA AT  
PT SINAR SOSRO FACTORY PALEMBANG***



**Lauren F. Manalu  
05031282025061**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN  
JURUSAN TEKNOLOGI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2023**



# LEMBAR PENGESAHAN

## PENGENDALIAN SIFAT FISIK, KIMIA DAN MIKROBIOLOGI AIR BAKU DALAM PENGOLAHAN TEH BOTOL DI PT SINAR SOSRO PABRIK PALEMBANG

### LAPORAN PRAKTIK LAPANGAN

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

Oleh :

**Lauren F Manalu**

**05031282025061**

**Palembang, September 2023**

Menyetujui:

Pembimbing I,



**Dr. Merynda Indrivani Syafutri, S.TP., M.Si.**  
**NIP. 198203012003122002**

Pembimbing II



**Hendra Indawan, S.TP.**  
**(Supervisor Quality Control)**

Mengetahui,

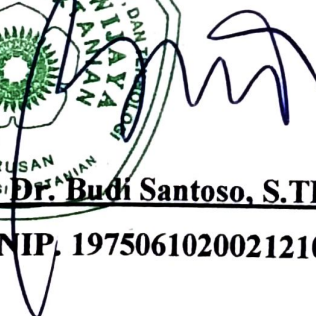
**Ketua Jurusan Teknologi Pertanian  
Fakultas Pertanian**



**Prof. Dr. Budi Santoso, S.TP., M.Si.**

**NIP. 197506102002121002**

**06 SEP 2023**





## RINGKASAN

**LAUREN F. MANALU.** Tinjauan Pengendalian Sifat Fisik, Kimia dan Mikrobiologi Air Baku dalam Pengolahan Teh Botol di PT Sinar Sosro Pabrik Palembang (Dibimbing oleh **MERYNDA INDRIYANI SYAFUTRI** dan **HENDRA INDAWAN**).

Praktik lapangan ini bertujuan untuk mengetahui, mempelajari, dan menambah pemahaman teori dan aplikasi di lapangan secara langsung mengenai proses pengendalian sifat fisik, kimia, dan mikrobiologi air baku dalam pengolahan produk Teh Botol Sosro di PT Sinar Sosro Pabrik Palembang. Praktik lapangan ini dilakukan pada tanggal 25 Juli 2023 sampai dengan 25 Agustus 2023.

Pengolahan air baku produksi dimulai dari air permukaan tanah (sumur bor) diambil dan diproses di *water treatment plant* (WTP). Unit pengolahan air baku produksi di PT Sinar Sosro Pabrik Palembang terdiri dari lima parameter pengolahan yaitu *reservoir*, *sand filter*, *carbon filter*, *softener*, dan *buffer softener*. *Reservoir* (bak penampung berisi 3-4 ppm kaporit) bertujuan untuk menurunkan konsentrasi Fe dan Mn, serta membunuh bakteri. *Sand filter* berfungsi untuk menyaring kotoran yang terbawa dan menjernihkan air. *Carbon filter* bertujuan untuk menghilangkan bau, rasa dan warna air yang menyimpang. *Softener* (pelunakan air) dilengkapi resin (R-Na), pasir dan garam.

Standar mutu air baku produksi PT Sinar Sosro Pabrik Palembang memenuhi persyaratan mutu air minum, sebagaimana sesuai dengan PERMENKES No. 2 tahun 2023 tentang Kesehatan Lingkungan. Unit parameter kritis seperti: total padatan terlarut, suhu, warna, kekeruhan, bau, pH, nitrat, nitrit, kromium valensi 6, besi, mangan, sisa klor, arsen, kadmium, timbal, *fluoride*, dan aluminium.

Proses pengawasan kualitas air baku produksi Teh Botol Sosro dilakukan oleh *Quality Control Department* dengan melakukan analisis sifat fisik, kimia, dan mikrobiologi secara internal dan eksternal. Proses pengendalian mutu air baku yang menyimpang dengan melakukan *monitoring* (pengecekan ulang, regenerasi kembali, dan *backwash*). Pengendalian mutu air baku produksi dilakukan untuk mengupayakan agar produk akhir sesuai dengan standar dan keamanan pangan.