

XIII. PENUTUP

13.1. Kesimpulan

1. PT. Perkebunan Nusantara I Regional 5 merupakan salah satu perusahaan yang berfokus pada bidang Perkebunan, salah satunya adalah produksi bubuk teh hitam
2. Struktur organisasi yang dilakukan di PTPN I Regional 5 adalah struktur multidivisional
3. Bahan baku yang digunakan adalah pucuk daun teh hitam yang dipetik langsung dari Kebun Teh Wonosari, Kebun Sirah Kencong, Kebun Gebug Lor, dan Kebun Gambir
4. Proses pengolahan teh hitam di Pabrik Teh Wonosari dilakukan dengan metode CTC meliputi penerimaan pucuk daun teh, pelayuan, pengayakan, penggilingan, fermentasi, pengeringan, sortasi, dan pengemasan
5. Bubuk teh hitam yang diproduksi di PTPN I Regional 5 diklasifikasi menjadi tiga mutu meliputi mutu I (BP1, PF1, PD, D1, Fann), mutu II (D2), dan mutu III (BMC)
6. Pengemasan bubuk teh hitam PTPN I dilakukan dengan kemasan *papersack* untuk bubuk teh mutu I dan II dan karung plastik untuk bubuk teh mutu III
7. Pengendalian mutu oleh Pabrik Teh Wonosari di PTPN I Regional 5 berpedoman pada sistem manajemen ISO 9001:2015, GMP, HACCP, SSOP, dan SOP dalam produksi teh hitam dengan sertifikasi halal

13.2. Saran

1. Sanitasi lingkungan, mesin, dan alat selama proses pengolahan sebaiknya lebih diperhatikan karena dapat menyebabkan kontaminasi pada bubuk teh hitam
2. Sanitasi pekerja belum diterapkan sepenuhnya seperti pemakaian alat pelindung diri dan pakaian pekerja

DAFTAR PUSTAKA

- Aaqil, M., Peng, C., Kamal, A., Nawaz, T., Zhang, F., & Gong, J. (2023). Tea Harvesting and Processing Techniques and Its Effect on Phytochemical Profile and Final Quality of Black Tea: A Review. *Foods*, 12(24), 4467. <https://doi.org/10.3390/foods12244467>
- Adhikary, B., Kashyap, B., Kanrar, B., Gogoi, R. C., Varghese, S., & Babu, A. (2024). Comparative evaluation of the impact of processing methods in determining the levels of health promoting chemical constituents and quality of green tea. *Beverage Plant Research*, 4(1), 0–0. <https://doi.org/10.48130/bpr-0024-0016>
- Ahmady, G. A., Mehrpour, M., & Nikooravesh, A. (2016). Organizational Structure. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 230, 455–462. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2016.09.057>
- Amalia, T. (2024). Evaluasi kualitas petikan terhadap mutu teh hitam CTC di Kebun Wonosari, Malang, Jawa Timur. *Jurnal Teknologi Pangan*, 17(1), 139–149.
- Anggraini, T. (2017). Proses dan manfaat teh. *Erka*. <https://books.google.co.id/books?id=aA56xQEACAAJ>
- Anjarsari, I. R. D. (2021). Pengelolaan pemangkasan tanaman teh menghasilkan untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas pucuk teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze): Review. *Agrista: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agribisnis UNS*, 5(1), 182–191.
- Anwar, S. (2015). Penilaian resiko aktivitas manual material handling dengan pendekatan postural di industri pengolahan teh orthodox. *Jurnal Saini*, 12(1), 33–38.
- Avianto, Y., & Saputra, B. F. (2024). Perbandingan ekofisiologis pucuk teh pada ketinggian rendah dan menengah di DIY. *Jurnal Agrosains Dan Teknologi*, 9(2), 59–69.
- Ayu, L., Indradewa, D., & Ambarwati, E. (2012). Pertumbuhan, hasil dan kualitas pucuk teh (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) di berbagai tinggi tempat. *Vegetalika*, 1(4), 78–89.
- Deb, S., & Pou, K. R. J. (2016). A Review of Withering in the Processing of Black Tea. *Journal of Biosystems Engineering*, 41(4), 365–372. <https://doi.org/10.5307/JBE.2016.41.4.365>

- Dhillon, B. S. (2007). *Applied Reliability and Quality: Fundamentals, Methods and Procedures*. Springer London. <https://doi.org/10.1007/978-1-84628-498-4>
- Nnemeka, I., & Martins, E. (2012). Food Quality Control: History, Present and Future. In *Scientific, Health and Social Aspects of the Food Industry*. InTech. <https://doi.org/10.5772/33151>
- Pou, K. R. J. (2016). Fermentation: The Key Step in the Processing of Black Tea. *Journal of Biosystems Engineering*, 41(2), 85–92. <https://doi.org/10.5307/JBE.2016.41.2.085>
- Pou, K. R. J., Paul, S. K., & Malakar, S. (2019). Industrial Processing of CTC Black Tea. In *Caffeinated and Cocoa Based Beverages* (pp. 131–162). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815864-7.00004-0>
- Sebayang, N. S., & Sembiring, D. S. P. S. (2019). Efficacy test of two herbicides in control weeds in simple land processing. *Jurnal Pertanian*, 10(2), 61. <https://doi.org/10.30997/jp.v10i2.1891>
- Setiawan, D. A. (2018). Analisa kelayakan untuk penggantian pallet kayu ke pallet plastik studi kasus di PT. Bhandha Ghara Rekso (Persero) Malang. *Jurnal Valtech*, 1(1), 71–78.
- Takeo, T., & Mahanta, P. K. (1983). Comparison of black tea aromas of orthodox and CTC tea and of black teas made from different varieties. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 34(3), 307–310. <https://doi.org/10.1002/jsfa.2740340315>
- Werkhoven, J. (1974). *Tea Processing*. Food and Agriculture Organization of the United Nations. <https://books.google.co.id/books?id=13DBzwEACAAJ>