

VII. SIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Kegiatan KKP yang telah dilaksanakan di Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP) Surabaya dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Pengujian standar mutu benih di BBPPTP Surabaya dimulai dengan kemurnian fisik benih, penetapan kadar air, dan terakhir pengujian daya berkecambah menggunakan pedoman dalam melakukan prosedur pengujian yang mengacu pada *ISTA Rules* tahun 2024.
- b. Mahasiswa memperoleh pengalaman langsung dalam pengujian mutu benih tembakau memperkuat pemahaman teori dan meningkatkan keterampilan teknis di bidang teknologi benih.

7.2. Saran

Bagi mahasiswa disarankan untuk mempersiapkan diri dengan memahami dasar teori pengujian mutu benih agar lebih mudah mengikuti kegiatan di laboratorium. Selama magang, diperkenankan untuk aktif berdiskusi dengan pembimbing lapang untuk memperdalam pemahaman.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Standardisasi Instrumen Pertanian. (2024). *Pedoman Standar Perbenihan Tembakau*. Malang. 28 Halaman.
- Badan Standardisasi Nasional. (2024) *Rancangan Standar Nasional Indonesia 3 7162:2024 Benih Tembakau (Nicotiana tabacum L.)*. Jakarta. 17 Halaman.
- Durai, S., & C. Mahesh. (2021). Research on Varietal Classification and Germination Evaluation System for Rice Seed Using Hand-Held Devices. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B—Soil & Plant Science*, 71(9), 939-955.
- Elfiani, E., dan J. Jakoni. (2015). Pengujian daya berkecambah benih dan evaluasi struktur kecambah benih. *Dinamika Pertanian*, 30(1), 45-52.
- Fatihah, R. B. (2019). *Identifikasi Serangga Hama Penyerang Daun Pada Tanaman Tembakau (Nicotina Tabacum L) Kiara Payung Sumedang Jawa Barat*. Disertasi. FKIP UNPAS.
- Ginting, T. G. (2023). *Pola Kerja Buruh Tani Tembakau Di Desa Kutabawa Kecamatan Karangreja Kabupaten Purbalingga*. Disertasi. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Guntor, N. A. A., A. J. L. M. Siang, dan J. Prasetyo. (2020). Performance of silica gel as moisture removal from mortar. *International Journal of Sustainable Construction Engineering and Technology*, 11(1), 164-174.
- ISTA. (2024). *International Rules for Seed Testing*. Zurich. Switzerland
- Jasmi, J. (2018). Viabilitas Dan Vigor Benih Akibat Deteriorasi. *Jurnal Agrotek Lestari*, 3(1), 10-14
- Jawak, G., E. Widajati, D. Liana, dan T. Astuti. (2022). Pendugaan Kemunduran Benih dengan Uji Fisiologi dan Biokimiawi. *Savana Cendana*, 7(04), 61-64.
- Kristanti, M. (2018). *Tingkat Kepuasan Petani Tembakau Terhadap Program Kemitraan Usaha Dengan Pt Sadhana Arifnusa Di Kecamatan Ngimbang Kabupaten Lamongan*. Disertasi. Universitas Diponegoro.
- Kurnia, R. D. (2021). *Ta: Perancangan Alat Pencacah Batang Tembakau*. Disertasi. Institut Teknologi Nasional Bandung
- Permana, A. S., N. Sondari, dan E. R. Ria. (2022). Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Tembakau Unggul Lokal Kabupaten Bandung Pada Dua Lokasi Berbeda. *Orchidagro*, 2(2), 45-50.
- Prabhandaru, I., dan T. B. Saputro. (2017). Respon Perkecambahan Benih Padi (*Oryza Sativa L.*) Varietas Lokal Sigadis Hasil Iradiasi Sinar Gamma.

Jurnal Sains dan Seni ITS, 6(2), E52-E57.

- Prasinta, F. P. (2021). *Studi Kemunduran Benih Kedelai Kuning Varietas Deja 1 (Glycine Max (L.) Merr) Pada Periode Simpan Yang Berbeda*. Disertasi. Politeknik Negeri Lampung.
- Prasetyo, A., D. Djajadi, dan S. Sudarto. (2016). Kajian Produktivitas Dan Mutu Tembakau Temanggung Berdasarkan Nilai Indeks Erodibilitas Dan Kepadatan Tanah. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 3(2), 389-399.
- Pudjihartati, E. (2022). Optimalisasi metode uji perkecambahan dan media tanam pada perkecambahan biji anuma (*Artemisia annua* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(3), 175-186.
- Rezeki, S. (2019). Kriteria Dan Kelas Benih Bermutu. *Balai Besar Pengembangan Pengujian Mutu Benih Tanaman pangan dan Hortikultura*. Dalam <http://bbppmbtph.tanamanpangan.pertanian.go.id/> Diakses pada Kamis, 7 November 2024.
- Rochman, F., & H, Ruly. (2017). Keragaan karakter morfologi, stomata, dan klorofil enam varietas tembakau lokal Tulungagung. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri*, 9(1), 15-23.
- Saputri, F. A. D. (2017). *Identifikasi Bakteri Psedomonas Sp. Pada Berbagai Merk Rokok Yang Dijual Di Pasar Mulyosari Surabaya*. Disertasi. Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Sari, H. N. (2023). *TA: Teknik Panen Calon Benih Padi Sawah Varietas Inpari 32 Di Uptd Balai Benih Padi Dan Palawija, Cianjur Jawa Barat*. Disertasi. Politeknik Negeri Lampung.
- Sari, H. P., I. Suliansyah, I. Dwipa, D. Hervani, W. P. Sari, dan F. Zudri. (2023). Vigor and Viability Testing of Rice (*Oryza sativa* L.) Local Mutant Germplasm of Padang Pariaman through Gamma Irradiation. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(1), 339-347.
- Suroh, M., T. Rahayu, dan A. Hayati. (2017). Pengaruh Lama Penyimpanan Benih Tembakau (*Nicotiana tabacum*) terhadap Viabilitas Benih dengan Menggunakan Metode UDK. *Biosaintropis*, 3(1), 15-22.
- Wahyuni, A., M. M. Simarmata, P. L. Isrianto, J. Junairiah, T. Koryati, A. Zakia, dan J. Herawati. (2021). *Teknologi dan Produksi Benih*. Yayasan Kita Menulis. 198 Halaman
- Yuniarti, N., dan B. Leksono. (2017). The Effect Of Method and Germination Paper Substrate on Viability of *Eucalyptus pellita* F. Mull seed. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 6(1), 13-19.
- Zannah, K. A. (2020). *Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Produksi Tembakau Kasturi*. Disertasi. Politeknik Negeri Jember.