GROW GLOSSARY



- **Fitur Pendukung**
- **Indikator Literasi Digital :** *Knowledge Assembly*

Auksin :Fitohormon yang merangsang pemanjangan dan pembelahan sel.

Cahaya : Faktor eksternal yang berperan sebagai sumber energi dalam fotosintesis serta memengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan.

Etilen : Fitohormon yang mempercepat pemasakan buah serta berperan dalam penuaan dan pengguguran organ.

Epigeal : Tipe perkecambahan ketika hipokotil memanjang sehingga kotiledon terangkat ke atas permukaan tanah.

Fitohormon : Hormon tumbuhan yang mengatur proses pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan.

Fotosintesis : Proses tumbuhan memanfaatkan energi cahaya untuk menghasilkan karbohidrat.

Giberelin : Fitohormon yang merangsang pemanjangan, perkecambahan, serta pembentukan bunga dan buah.

Hipogeal : Tipe perkecambahan ketika epikotil memanjang, sedangkan kotiledon tetap berada di dalam tanah.

Imbibisi : Proses penyerapan air oleh biji pada tahap awal perkecambahan.

Intensitas cahaya : Tingkat banyaknya cahaya yang diterima oleh tumbuhan.

Irreversible : Sifat pertumbuhan yang tidak dapat kembali ke kondisi semula.

Kotiledon : Bagian embrio biji yang berfungsi sebagai tempat atau sumber cadangan makanan bagi embrio.

Meristem : Jaringan tumbuhan yang aktif mengalami pembelahan sel dan berperan dalam pertumbuhan.

Perkecambahan : Proses perubahan biji dari keadaan dorman menjadi bibit yang ditandai dengan munculnya radikula.

Perkembangan : Perubahan kualitatif pada tumbuhan yang ditandai dengan diferensiasi dan morfogenesis menuju struktur dan fungsi yang lebih kompleks.

Pertumbuhan : Proses bertambahnya ukuran, volume, dan bobot kering tumbuhan yang bersifat tidak dapat kembali dan dapat diukur secara kuantitatif.

Radikula : Calon akar pada embrio yang muncul pada saat perkecambahan.

Sitokinin : Fitohormon yang merangsang pembelahan sel dan pertumbuhan tunas.

Variabel bebas : Faktor yang sengaja diubah atau diberikan perlakuan dalam suatu percobaan.

Variabel kontrol : Faktor yang dibuat tetap selama percobaan.

Variabel terikat : Faktor yang diamati atau diukur sebagai hasil dari suatu perlakuan.

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR PUSTAKA

Abdul Wadud TV. (2020, 8 Juni). *Pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan (perkecambahan)*[Video].YouTube.https://www.youtube.com/watch?v=K9MEca5GQNw

Adelia Saputri, Muhammad Suwignyo Prayogo, & Faiqotun Ni'mah. (2025). Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Laju Fotosintesis pada Tanaman Bayam (Amaranthus Sp.). *Flora : Jurnal Kajian Ilmu Pertanian dan Perkebunan*, *2*(2), 01–13. https://doi.org/10.62951/flora.v2i2.312

Akmalia, H. A. (2017). Pengaruh Perbedaan Intensitas Cahaya dan Penyiraman pada Pertumbuhan Jagung (*Zea Mays* L.) 'Sweet Boy-02.' *Jurnal Sains Dasar*, *6*(1), 8. https://doi.org/10.21831/jsd.v6i1.13403

Ainnadya Hasan, P., & Puspita Sari, A. (2023). Pengaruh Ukuran Biji, Suhu, dan Lama Perendaman Terhadap Perkecambahan Biji Kacang Merah (Phaseolus Vulgaris). *Saintifik*, *9*(1). https://doi.org/10.31605/saintifik.v9i1.389

Arti, I. M., & Manurung, A. N. H. (2018). Pengaruh Etilen Apel dan Daun Mangga pada Pematangan Buah Pisang Kepok (Musa paradisiaca formatypica). *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, *2*(2), 77–88. https://doi.org/10.35760/jpp.2018.v2i2.2514

Aulia, S., Ansar, A., & Putra, G. M. D. (2019). Pengaruh Intensitas Cahaya Lampu dan Lama Penyinaran Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung (*Ipomea Reptans Poir*) pada Sistem Hidroponik Indoor. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, *7*(1), 43–51. https://doi.org/10.29303/jrpb.v7i1.100

Berita Update. (2020, 9 Desember). *Pertumbuhan dan perkembangan pada tanaman, begini prosesnya!* Kumparan. https://kumparan.com/berita-update/pertumbuhan-dan-perkembangan-pada-tanaman-begini-prosesnya-1ukHrLNAA32

Brecht, J. K., Plotto, A., Marin-Gozalbo, A., & Goodrich, R. (2023). Fresh-Cut Mango Best Management Practices Manual: HS1443/HS1443, 5/2023. *EDIS*, *2023*(3). https://doi.org/10.32473/edis-hs1443-2023

Cahyani, A. (2021, 27 Juli). *Praktikum pengaruh cahaya terhadap pertumbuhan tanaman – pembelajaran di masa pandemi* [Video]. YouTube. https://youtu.be/57NIbN0wAD0

Hindriana, A. F., & Handayani. (2023). *Anatomi tumbuhan*. Malang: PT Literasi Nusantara Abadi Grup.

Kasim, R., Dahlan, S. A., Limonu, M., Isima, R., Rusli, A., Supu, M. R., Sari, N. P., Ramdina, A., Pooe, S. Z. T., Maele, I. A., & Nurdin, D. F. (2025). *MANGGA (Mangifera indica L.)*. *7*.

Khatir, R. (2024, 17 Januari). *Membuat diagram alir penelitian* [Video]. YouTube. https://youtu.be/nP0MGi0zOmM

Laboratorium, I. S. (2023, 21 Maret). *Yuk! Ketahui bagaimana proses pematangan yang terjadi pada buah!* [Video]. YouTube. https://youtu.be/HV2nL6CHpuA

Liu, B., Xin, Q., Zhang, M., Chen, J., Lu, Q., Zhou, X., Li, X., Zhang, W., Feng, W., Pei, H., & Sun, J. (2022). Research Progress on Mango Post-Harvest Ripening Physiology and the Regulatory Technologies. *Foods*, *12*(1), 173. https://doi.org/10.3390/foods12010173

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR PUSTAKA

Munawaroh, L., Kalsum, U., Laksono, P. B., & Siallagan, I. (2018). Respon Tanaman Kedelai Varietas Ceneng pada Intensitas Cahaya Berbeda. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, *2*(2), 98–112. Https://Doi.Org/10.35760/Jpp.2018.V2i2.2669

Nadya Media Official. (2021, 1 Agustus). *Pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan* [Video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=XTuksXMjwHk

Paiman. (2022). *Pertumbuhan dan perkembangan tanaman*. UPY Press.

Qomariyah, V. (n.d.). *Menentukan variabel bebas, variabel terikat, dan variabel kontrol* [Video]. YouTube. https://youtu.be/sW0pc7w5gPE

Ragam Info. (2023, 16 September). *Tahapan pertumbuhan sekunder pada tumbuhan beserta contohnya*. Kumparan. https://kumparan.com/ragam-info/tahapan-pertumbuhan-sekunder-pada-tumbuhan-beserta-contohnya-21CMaxgHgnV

Samiyarsih, S. (2011). *Struktur dasar dan terminologi tumbuhan berbiji: Modul 1*. Universitas Terbuka.

Subagja Agustinus. (2021, 26 Juli). *BAB 1 Pertumbuhan & perkembangan pada tumbuhan part 3: Faktor internal dan eksternal* [Video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=QTLlgfqsiy0

Trinandita, A., Heryanto, A., & Sunedi, S. (2024). Pengembangan Media Digital Berbasis Wordwall Pada Materi Suhu dan Kalor Siswa Kelas V Sekolah Dasar. *NUSRA : Jurnal Penelitian dan Ilmu Pendidikan*, *5*(3), 1188–1196. https://doi.org/10.55681/nusra.v5i3.3139

Urry, L. A., Cain, M. L., Wasserman, S. A., Minorsky, P. V., & Orr, R. B. (2020). *Campbell biology* (12th ed.). Pearson.

Wandari, R. D., & Syafi'i, W. (2025). *Regulasi Genetik Pada Perkembangan Tumbuhan*. *10*.

Waruwu, L. P., Laoli, Y. A., & Laoli, A. (2024). *Pengaruh Cahaya terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Tanaman Kacang Hijau*. *01*.

Zluhan-Martínez, E., López-Ruíz, B. A., García-Gómez, M. L., García-Ponce, B., De La Paz Sánchez, M., Álvarez-Buylla, E. R., & Garay-Arroyo, A. (2021). Integrative Roles of Phytohormones on Cell Proliferation, Elongation and Differentiation in the Arabidopsis thaliana Primary Root. *Frontiers in Plant Science*, *12*, 659155. https://doi.org/10.3389/fpls.2021.659155

LIVEWORKSHEETS

"Tell me and I forget. Teach me and I remember. Involve me and I learn."
– Benjamin Franklin

LIVEWORKSHEETS