



“Alumni bercerita”

Kang Ghifari

Biologi'20

Learning molecules to
leading solutions:
Resilience in science,
relevance in society



Introducing our **Microbiologist**

Kang **Ahmad Ghifari Prasetya** merupakan mahasiswa **Biologi angkatan 2020**. Pada tahun kedua perkuliahan, beliau aktif berkontribusi dalam himpunan mahasiswa. Riwayat pengalaman kerjanya dimulai sejak masa penyusunan skripsi, ketika beliau berkesempatan menjadi *Research Assistant* di **Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)**, khususnya pada kelompok riset Moluska dan invertebrata lain. Pengalaman tersebut dijalani hingga Desember tahun lalu. Saat ini, beliau melanjutkan kiprahnya di dunia profesional dengan bergabung bersama **Astra Agro Lestari** sebagai **Microbiology Junior Expert**.





Perjalanan karir **Kang Ghifari** mengalami perubahan arah yang cukup signifikan. Awalnya beliau berfokus pada riset taksonomi molekuler keong darat, namun kini berkarir di bidang **mikrobiologi** pertanian. Meskipun berbeda, keduanya tetap memiliki keterkaitan melalui pendekatan molekuler yang menjadi dasar kompetensi beliau.

Perjalanan karir



Langkah awal perjalanannya dimulai pada program Magang Merdeka **semester enam**. Keterbatasan keterampilan laboratorium akibat pandemi mendorong **Kang Ghifari** untuk magang di **BRIN** dengan fokus riset molekuler. Selama enam bulan, beliau mendalami teknik dasar seperti ekstraksi hingga PCR, kemudian mendapat kesempatan menjadi asisten riset. Dari pengalaman tersebut, lahir publikasi bersama dan deskripsi spesies baru keong darat pada tahun 2024.



Kang Ghifari memulai penelitian **keong darat** dari tahap yang paling dasar ketika menjalani magang di **BRIN**. Awalnya Kang Ghifari belum memiliki gambaran lebih dalam mengenai topik tersebut, namun kesempatan sebagai teknisi molekuler membawanya untuk mendalami keterampilan laboratorium, mulai dari ekstraksi hingga PCR, selama enam bulan penuh. Pengalaman intensif ini mendorong **Kang Ghifari** untuk melanjutkan penelitian dan dipercaya sebagai asisten riset. Kesungguhan itu kemudian berbuah capaian penting pada tahun 2024, ketika ia bersama tim **BRIN** berhasil menerbitkan publikasi yang mencakup deskripsi spesies baru. Meski bidang ini benar-benar baru, **Kang Ghifari** menekuninya secara tidak terencana dan justru menemukan arah kariernya melalui pengalaman tersebut.



Diancta batubacan





Saat ini **Kang Ghifari** bergabung di **Astra Agro Lestari** sebagai **Microbiology Junior Expert**. Dalam perannya, **Kang Ghifari** tidak hanya fokus pada mikrobiologi konvensional, tetapi juga mengembangkan pendekatan molekuler untuk eksplorasi mikroba. Selain itu, **Kang Ghifari** juga terlibat dalam pengembangan *quality control* pupuk hayati melalui pendekatan molekuler, sejalan dengan tanggung jawab departemen mikrobiologi untuk melakukan *monitoring* dan pengembangan metode yang lebih efektif.

Bidang pekerjaan

Beliau juga terlibat dalam pencarian dan *quality control* pupuk hayati, peran yang sekaligus memperkuat divisi mikrobiologi **Astra Group** serta menjadi wadah bagi **Kang Ghifari** memadukan pengalaman akademik dengan tuntutan industri.



The Highs & Lows

Bagi **Kang Ghifari**, ada banyak hal yang disukai dari pekerjaannya. Ia mendapatkan **dukungan penuh** dengan fasilitas yang lengkap, pendanaan riset yang mendukung, serta **kesempatan untuk terus belajar** hal-hal baru serta menghadapi berbagai tantangan. Selain itu, **Kang Ghifari** juga menambahkan bahwa ia memiliki atasan yang baik, yang senantiasa mendukung riset serta **memberikan ruang** untuk mengembangkan ide-ide baru.

Adapun hal yang kurang menyenangkan bagi **kang ghifari** adalah adaptasi terhadap lingkungan *site*. Tantangan utamanya terletak pada jarak yang jauh dari keluarga, lingkungan yang terbatas, serta lokasi yang berjarak sekitar satu jam perjalanan atau kurang lebih 50 km dari pusat kota, tanpa adanya transportasi umum.



Peluang Mahasiswa?

Menurut **Kang Ghifari**, semua orang memiliki peluang, termasuk di **Astra Agro Lestari** karena perusahaan ini cukup *concern* terhadap isu *sustainability* dan konservasi. Bagi yang tertarik pada industri kelapa sawit, perlu menyiapkan diri dengan riset dan keterampilan yang relevan, karena pada akhirnya pilihan karier akan bergantung pada minat serta arah yang ingin ditempuh masing-masing individu.



Pesan untuk *Mahasiswa*

Tugas mahasiswa adalah **mengambil keputusan penting**, termasuk keputusan untuk terjun ke bidang biologi. Ilmu biologi memiliki cakupan yang sangat luas dan dapat membawa kita ke berbagai bidang. Oleh sebab itu, kita perlu menetapkan langkah yang jelas mau membawa ilmu biologi ini ke bidang mana. Setidaknya, satu hal yang **Kang Ghifari** syukuri saat berada di **Biologi Unpad** adalah mendapatkan bekal yang cukup untuk terjun ke bidang manapun.



“
Setiap manusia ditugaskan untuk mengambil *keputusan*, keputusan ini yang menentukan arah *jalan* yang akan lahir bersama keputusan tersebut.”