

## Aplikasi Cendawan Endofit untuk Percepatan Ketersediaan Bibit Aren

- **Syamsia Syamsia** Univeristas Muhammadiyah Makassar
- **Abubakar Idhan** Univeristas Muhammadiyah Makassar
- **Husnah Latifah** Univeristas Muhammadiyah Makassar
- **Adib Munawar** Dinas Kehutanan Propinsi Sulawesi Selatan

**Keywords:** Dormansi, Skarifikasi, Seed Coating

### Abstract

---

Aren merupakan tanaman multifungsi karena memiliki manfaat ekonomi dan ekologi. Aren memiliki potensi untuk dikembangkan, namun salah satu kendala dalam pengembangannya adalah masalah dormansi benih. Skarifikasi merupakan metode pematangan dormansi yang telah diterapkan pada benih aren namun hasilnya belum optimal. Cendawan endofit memiliki potensi untuk dimanfaatkan dalam mematahkan dormansi benih aren. Cendawan endofit telah diaplikasikan pada beberapa jenis tanaman sebagai pemacu pertumbuhan tanaman. Cendawan dapat diisolasi dari berbagai jenis tanaman dan hasil penelitian menunjukkan bahwa cendawan endofit menghasilkan hormon pemacu pertumbuhan tanaman seperti IAA dan GA. Cendawan endofit dapat tumbuh pada medium PDA dan beberapa jenis medium organik serta dapat diperbanyak pada beras dan jagung. Metode aplikasi melalui dua cara yaitu perendaman dan penyelubungan benih (*seed coating*). Tulisan ini bertujuan untuk mengetahui potensi cendawan endofit sebagai pemacu pertumbuhan tanaman dan pemanfaatannya untuk mempercepat perkecambahan aren melalui studi literatur tentang penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti sebelumnya dan penelitian yang telah dilakukan oleh tim penulis terkait cendawan endofit.