

## ABSTRAK

### **BIOEKOLOGI DAN UJI INKOMPATIBILITAS JAMUR *Ganoderma* spp. DARI TANAMAN INANG BERBEDA**

OLEH

**PUTU ARIESKA PUTRI VIDYASARI**

Jamur *Ganoderma* spp. sebagai penyebab penyakit busuk akar dan pangkal batang dilaporkan menimbulkan kerugian yang signifikan pada berbagai tanaman. Perkembangan penyakit busuk akar dan pangkal batang salah satunya dipengaruhi oleh faktor lingkungan seperti suhu, cahaya, dan pH. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bioekologi jamur *Ganoderma* spp. dan reaksi inkompatibilitas jamur *Ganoderma* spp. Badan buah *Ganoderma* spp. dari beberapa tanaman inang berbeda ditumbuhkan pada media AGK (agar gula kentang). Pengujian pengaruh cahaya optimum dilakukan dengan menumbuhkan *Ganoderma* spp. menggunakan media AGK pada kondisi 24 jam gelap, 24 jam terang, dan 12 jam gelap+12 jam terang. Pengujian pH optimum dilakukan dengan cara menumbuhkan *Ganoderma* spp. pada media AGK dengan pH 4, 6, dan 8. Pengujian suhu optimum dilakukan dengan menumbuhkan *Ganoderma* spp. pada suhu 20°C, 25°C, 35°C, dan 40°C. Uji inkompatibilitas dilakukan dengan memasang dua isolat *Ganoderma* spp. pada media AGK kemudian diinkubasi pada suhu ruang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Ganoderma* spp. tumbuh optimum pada kondisi 24 jam gelap; isolat GAN, GSK, dan GST adaptif pada pH 4, 6, 8, sedangkan isolat GKS 1 adaptif pada pH 4, isolat GAB adaptif pada pH 6 dan 8, isolat GAR adaptif pada pH 8. Suhu optimum untuk pertumbuhan adalah 25°C. Uji inkompatibilitas menunjukkan hasil inkompatibel pada semua pasangan isolat, kecuali pada pasangan sendiri.

**Kata kunci :** *Ganoderma* spp., cahaya, pH, suhu, inkompatibilitas.