

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Salah satu sumber plasma nutfah tanaman yaitu padi lokal yang dapat menjadi sumber gen dan mengendalikan sifat-sifat penting tanaman padi (Rembang et al., 2018). Padi lokal umumnya telah beradaptasi dengan kondisi lingkungan spesifik di suatu wilayah tertentu dengan membawa sifat tertentu (Nurhaya & Rangga, 2021). Padi hitam (*Oryza sativa* L. *indica*) merupakan salah satu padi lokal yang unggul karena terdapat kandungan antosianin yang tinggi berasal dari aleurone dan endospermia sekitar 79,5 – 473,37 mg pada bagian inti biji (kernel) (Mazumdar et al., 2022), sehingga menghasilkan warna ungu pekat hingga mendekati hitam pada bijinya (Dewi et al., 2014). Maka dari itu, padi hitam semakin diminati seiring dengan peningkatan gaya hidup masyarakat yang peduli terhadap kesehatan (Istanti & Triasih, 2021). Beras hitam juga mengandung asam amino esensial, serat pangan, vitamin A dan B kompleks, lipid fungsional, mineral (K, Fe, Zn, Cu, Mg, Mn, dan P), antosianin, senyawa fenolik, tokoferol, tokotrienol, dan asam fitat pada lapisan dedak dan embrio (Sah & Kushwaha, 2016).

Salah satu hambatan dalam produksi padi hitam terjadi karena kondisi lahan yang mengalami kerusakan atau degradasi. Al-Qur'an Surah Al-A'raf ayat 58 yang menerangkan bahwa kualitas tanah akan berpengaruh pada tanaman di atasnya, yakni :