

ABSTRAK

Fikri Ali Fadli. 2024. Pengaruh Perendaman Air Panas dan Ekstrak Bawang Merah Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Benih Akasia Mangium (*Acacia mangium* Willd.). Di bawah bimbingan Esty Puri Utami dan Jajang Supriatna.

Akasia mangium (*Acacia mangium* Willd.) merupakan tanaman perkebunan dengan banyak keunggulan dan manfaat sehingga banyak dibudidayakan. Perbanyak akasia secara generatif sering menghadapi masalah karena rendahnya perkecambahan akibat dormansi benih yang disebabkan oleh kulit benih yang tebal. Perendaman benih dengan air panas dan ekstrak bawang merah merupakan salah satu perlakuan yang dapat membantu meningkatkan perkecambahan dan pertumbuhan benih akasia mangium. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perendaman air panas dan ekstrak bawang merah terhadap perkecambahan dan pertumbuhan benih akasia mangium, serta untuk mengetahui perlakuan perendaman air panas dan ekstrak bawang merah mana yang dapat meningkatkan perkecambahan dan pertumbuhan benih akasia mangium. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah rancangan acak kelompok non-faktorial dengan 8 perlakuan dan 4 ulangan, yaitu: tanpa perendaman (A0), air panas 85°C (A1), ekstrak bawang merah 20% (A2), ekstrak bawang merah 40% (A3), ekstrak bawang merah 60% (A4), air panas 85°C dan ekstrak bawang merah 20% (A5), air panas 85°C dan ekstrak bawang merah 40% (A6), air panas 85°C dan ekstrak bawang merah dan 60% (A7). Perendaman benih akasia dengan air panas 85°C dan ekstrak bawang merah dan 60% merupakan perlakuan yang paling efektif dalam meningkatkan perkecambahan dan pertumbuhan benih akasia mangium.

Kata Kunci: Akasia, Air Panas, Bawang Merah, Perendaman, Perkecambahan.

ABSTRACT

Fikri Ali Fadli. 2024. Effect of Hot Water Soaking and Shallot Extract on Germination and Growth of *Acacia mangium* Seeds (*Acacia mangium* Willd.). Supervised by of Esty Puri Utami and Jajang Supriatna.

Acacia mangium (*Acacia mangium* Willd.) is a plantation plant with many advantages and benefits, which makes it widely cultivated. Generative propagation of *Acacia* often faces problems due to low germination caused by seed dormancy, which is due to the thick seed coat. Soaking the seeds in hot water and shallot extract is one of the treatments that can help improve the germination and growth of *Acacia mangium* seeds. This study aims to determine the effect of soaking in hot water and shallot extract on the germination and growth of *Acacia mangium* seeds and to identify which treatment of soaking in hot water and shallot extract can improve the germination and growth of *Acacia mangium* seeds. The method used in this study is a non-factorial randomized block design with 8 treatments and 4 replications, namely: without soaking (A0), hot water at 85°C (A1), 20% shallot extract (A2), 40% shallot extract (A3), 60% shallot extract (A4), hot water at 85°C and 20% shallot extract (A5), hot water at 85°C and 40% shallot extract (A6), hot water at 85°C and 60% shallot extract (A7). Soaking *Acacia* seeds in hot water at 85°C and 60% shallot extract is the most effective treatment in improving the germination and growth of *Acacia mangium* seeds.

Keywords: *Acacia*, Germination, Hot Water, Shallot, Soaking.

