

ABSTRAK

Shafira Fauziah Susana. 2023. Pengaruh Skarifikasi dengan Pelukaan dan Perendaman H_2SO_4 terhadap Pematahan Dormansi Benih dan Pertumbuhan Bibit Sirsak. Dibawah bimbingan Esty Puri Utami dan Jajang Supriatna.

Dormansi benih sirsak termasuk dormansi eksogen karena memiliki struktur morfologi kulit benih yang tebal dan keras sehingga diperlukan upaya untuk mematahkan dormansi benih. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh skarifikasi dengan pelukaan dan perendaman H_2SO_4 terhadap pematahan dormansi benih dan pertumbuhan bibit sirsak serta untuk mengetahui metode skarifikasi yang paling efektif dalam mematahkan dormansi benih dan meningkatkan pertumbuhan bibit sirsak. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni – Agustus 2023 di Sekeloa, Coblong, Kota Bandung, Jawa Barat. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok dengan 6 taraf perlakuan dan 4 kali ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu A (Tanpa perlakuan skarifikasi), B (Pelukaan pada bagian didekat pangkal benih), C (Pelukaan pada bagian didekat ujung benih), D (Perendaman H_2SO_4 10% selama 20 menit), E (Perendaman H_2SO_4 15% selama 20 menit), dan F (Perendaman H_2SO_4 20% selama 20 menit). Hasil penelitian menunjukkan bahwa skarifikasi dengan pelukaan dan perendaman H_2SO_4 berpengaruh terhadap pematahan dormansi benih dan pertumbuhan bibit sirsak. Skarifikasi didekat pangkal benih merupakan metode skarifikasi yang paling efektif dalam mematahkan dormansi benih dan meningkatkan pertumbuhan bibit sirsak.

Kata Kunci: Kimia, Mekanis, Perkecambahan, Sirsak, Skarifikasi.

