

BAB V

SIMPULAN IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa istirahat antar set terdapat perbandingan jumlah repetisi angkatan back squat dengan beban 8 RM pada mahasiswi FPOK UPI Ilmu Keolahragaan yaitu sebagai berikut:

Terdapat perbandingan yang signifikan dari istirahat terhadap penurunan jumlah repetisi angkatan back squat (pada istirahat 2 menit) dan (istirahat 3 menit).

Terdapat perbandingan yang signifikan dari istirahat terhadap jumlah repetisi angkatan back squat, (pada istirahat 5 menit) $0,01 < 0,05$ sehingga dapat disimpulkan bahwa rata rata set ke2 angkatan beban back squat tersebut “berbeda” terdapat perbandingan yang signifikan. \\\\\\ Terdapat perbandingan istirahat yang signifikan antar istirahat 3 menit dan 5 menit lebih baik Ketika dipakai berlatih back squat, dibandingkan dengan istirahat 2 menit. Istirahat antar set 3menit merupakan istirahat yang paling efektif Ketika berlatih back squat dengan metode strength atau power intensitas beban 60%, Karena penggunaan istirahat 5 menit dirasa berlebih dan tidak sesuai kaidah overkompensasi.

5.2 Implikasi

Dari penelitian yang telah dilakukan didapatkanlah bahwa seluruh istirahat nyatanya dapat perbandingan jumlah repetisi angkatan dengan rest 2 menit 3 menit dan 5 menit pada wanita. Ada beberapa hal yang dapat di manfaatkan oleh berbagai pihak untuk latihan beban dengan menggunakan Latihan beban back squat yaitu sebagai berikut:

1. Penelitian ini diharapkan dapat memberi wawasan kepada orang yang ingin Latihan beban khususnya orang awam.
2. Memberikan pengetahuan khususnya bagi para penggiat olahraga Latihan beban, bagaimana cara pemberian istirahat antar set yang efektif sebagai upaya untuk mempertahankan repetisi disetiap setnya.

M.PARID DUDIN 2023

PERBANDINGAN JUMLAH REPETISI ANGKATAN BACK SQUAT PADA OTOT QUADRICEP WANITA

BERDASARKAN EFEKTIVITAS JUMLAH WAKTU ISTIRAHAT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi | perpustakaan.upi.edu

5.3 Rekomendasi

Setelah sebelumnya memaparkan implikasi penelitian, peneliti bermaksud untuk mengemukakan beberapa hal terkait rekomendasi. Rekomendasi yang diajukan oleh peneliti diharapkan dapat bermanfaat dalam membantu memberikan gambaran mengenai perbandingan dari istirahat antar set terhadap jumlah repetisi angkatan dalam pelelitian back squat Maka dari itu peneliti merekomendasikan beberapa hal untuk penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut.

- 1) Bagi mahasiswa diharapkan hasil dari penelitian ini nantinya dapat diaplikasikan oleh para mahasiswa ketika berlatih beban, sehingga nantinya hasil dari latihan akan jauh lebih efektif.
- 2) Bagi lembaga, Prodi/Departemen/Fakultas agar mampu membantu mahasiswa lewat program pemebelajaran saat kuliah untuk menjadikan para mahasiswa lebih paham kembali mengenai penggunaan istirahat yang baik dan efektif guna mencapai hasil yang maksimal ketika berlatih beban.
- 3) Bagi penelitian selanjutnya diharapkan metode penelitian lebih ditingkatkan lagi, perdedaan dari perbandingan istirahat antar set terhadap jumlah repetisi angkatan back squat pada metode latihan streng dengan metode latihan beban yang lainnya.

DAFTAR FUSTAKA

- Aigenbaum, A. V. D. F., Oss, R. Y. A. N. E. R., & Ang, J. I. E. K. (2012). *T e r i l a b p p : t i g m s . 26(7)*, 1817–1826.
- Akhmad, I. (2015). Efek latihan berbeban terhadap fungsi kerja otot. *Jurnal Pedagogik Olahraga*, 1(2), 80–102.
- Braido, A. A., Brusa, M. H., Lestussi, F. E., & Parera, G. P. (2007). Biomechanics of front and back squat exercises. *Journal of Physics: Conference Series*, 90(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/90/1/012009>
- Einer, M. I. K. (2016). *T i b s l - p e m s s - s p . 30(5)*, 11–13.
- Faturochman, Said Junaidi, A. S. (2020). *Journal of Sport Sciences and Fitness DI SEMARANG*. 5(2), 104.
- Gnoni, A., Longo, S., Gnoni, G. V., & Giudetti, A. M. (2020). Carnitine in human muscle bioenergetics: Can carnitine supplementation improve physical exercise? *Molecules*, 25(1). <https://doi.org/10.3390/molecules25010182>
- Handhin. (2019). Pengaruh Back Squat. *Journal of Sport Coaching and Physical Education*, 3(1), 56–61. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/jscpe>
- HB, B., & Sujana, A. (2006). Pembentukan kondisi fisik. In *Perpustakaan Nasional: Katalog dalam terbitan (KDT)* (Vol. 1999, Issue December).
- Henselmans, M., & Schoenfeld, B. J. (2014). The Effect of Inter-Set Rest Intervals on Resistance Exercise-Induced Muscle Hypertrophy. *Sports Medicine*, 44(12), 1635–1643. <https://doi.org/10.1007/s40279-014-0228-0>
- Herdiansyah, R., Rusdiana, A., Badruzaman, B., Imanudin, I., & Hamidi, A. (2022). *The Effect of Rest Between Sets on The Repetition of a Women 's Bench Press*. 12(1), 35–40.
- Lee, S. P., Gillis, C. B., Ibarra, J. J., Oldroyd, D. F., & Zane, R. S. (2019). Heel-raised foot posture does not affect trunk and lower extremity biomechanics during a barbell back squat in recreational weight lifters. *Journal of Strength and Conditioning Research*, 33(3), 606–614. <https://doi.org/10.1519/jsc.0000000000001938>
- Macaluso, F., Isaacs, A. W., & Myburgh, K. H. (2012). Preferential type II muscle fiber damage from plyometric exercise. *Journal of Athletic Training*, 47(4), 414–420. <https://doi.org/10.4085/1062-6050-47.4.13>
- Mayssara A. Abo Hassanin Supervised, A., Munawarah, S. H., Misnaniarti, M., Isnurhadi, I., Komunitas, J. K., Rumbai, P., City, P., Komitmen, P., Kbpkp, P., Commitment, S., Kbpkp, F., Dewi, N. M. ., Hardy, I. P. D. ., Sugianto, M. ., 19, T., Ninla Elmawati Falabiba, Anton Kristijono, Sandra, C., Herawati, Y. T., ... Kesehatan, I. (2019). No Title No Title No Title. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 7(1), 1–33. https://www.bertelsmann-stiftung.de/fileadmin/files/BSt/Publikationen/GrauePublikationen/MT_Globalization_Report_2018.pdf%0Ahttp://eprints.lse.ac.uk/43447/1/India_globalisation%2C_society_and_inequalities%28lsero%29.pdf%0Ahttps://www.quora.com/What-is-the
- Myer, G. D., Kushner, A. M., Brent, J. L., Schoenfeld, B. J., Hugentobler, J., Lloyd, R. S., Vermeil, A., Chu, D. A., Harbin, J., & McGill, S. M. (2014). The back squat: A proposed assessment of functional deficits and technical factors that

- limit performance. *Strength and Conditioning Journal*, 36(6), 4–27. <https://doi.org/10.1519/SSC.00000000000000103>
- Nasrulloh, A. (2015). Pengaruh Latihan Circuit Weight Training Terhadap Kekuatan Dan Daya Tahan Otot. *Medikora*, VIII(2). <https://doi.org/10.21831/medikora.v0i2.4652>
- Nugroho, H., Gontara, S. Y., Angga, P. D., Jariono, G., & Maghribi, I. L. (2021). Quality Of Physical Condition Of Youth Pencak Silat Athletes Reviewed From Speed, Power, and Strength. *Kinestetik : Jurnal Ilmiah Pendidikan Jasmani*, 5(1), 154–162. <https://doi.org/10.33369/jk.v5i1.14376>
- O'Connell, M. L., Coppinger, T., & McCarthy, A. L. (2020). The role of nutrition and physical activity in frailty: A review. *Clinical Nutrition ESPEN*, 35(xxxx), 1–11. <https://doi.org/10.1016/j.clnesp.2019.11.003>
- Pallarés, J. G., Cava, A. M., Courel-Ibáñez, J., González-Badillo, J. J., & Morán-Navarro, R. (2020). Full squat produces greater neuromuscular and functional adaptations and lower pain than partial squats after prolonged resistance training. *European Journal of Sport Science*, 20(1), 115–124. <https://doi.org/10.1080/17461391.2019.1612952>
- Park, J. H., Lee, S. J., Shin, H. J., & Cho, H. Y. (2022). Influence of Loads and Loading Position on the Muscle Activity of the Trunk and Lower Extremity during Squat Exercise. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(20). <https://doi.org/10.3390/ijerph192013480>
- Sarabon, N., Kozinc, Z., Bishop, C., & Maffiuletti, N. A. (2020). Factors influencing bilateral deficit and inter-limb asymmetry of maximal and explosive strength: motor task, outcome measure and muscle group. *European Journal of Applied Physiology*, 120(7), 1681–1688. <https://doi.org/10.1007/s00421-020-04399-1>
- Stricker, P. R., Faigenbaum, A. D., & McCambridge, T. M. (2020). Resistance training for children and adolescents. *Pediatrics*, 145(6). <https://doi.org/10.1542/peds.2020-1011>
- Tarmizi, A., Bangun, S. Y., & Supriadi, A. (2020). Motivasi masyarakat berolahraga di celebrity fitness. *Sport Journal*, 06, 1–5.
- Torres, G., Armada-Cortés, E., Rueda, J., San Juan, A. F., & Navarro, E. (2021). Comparison of hamstrings and quadriceps muscle activation in male and female professional soccer players. *Applied Sciences (Switzerland)*, 11(2), 1–13. <https://doi.org/10.3390/app11020738>
- Urkett, B. R. J. B. (2010). *T l s m p d b s e*. 24(10), 2731–2741.
- Wilk, M., Krzysztofik, M., Filip, A., Zajac, A., Bogdanis, G. C., & Lockie, R. G. (2022). Short-Term Blood Flow Restriction Increases Power Output and Bar Velocity during the Bench Press. *Journal of Strength and Conditioning Research*, 36(8), 2082–2088. <https://doi.org/10.1519/JSC.0000000000003649>
- Yuanita, H., & Sukamto, M. E. (2013). Fenomena Body Dissatisfaction Pada Perempuan Anggota Fitness Centre. *Jurnal Psikologi Teori Dan Terapan*, 4(1), 12. <https://doi.org/10.26740/jptt.v4n1.p12-23>
- Yunyun Yudiana, Herman subardjah, T. J. (2019). Latihan fisik pada. *Latihan Fisik*.
- Zhou, Yang, & Wang. (2020). kondisi fisik. In *rendy* (Vol. 21, Issue 1).